

IBM

@server

iSeries

Globalizace





@server[®]

iSeries

Globalizace

Obsah

Globalizace operačního systému OS/400	1
Co je nového ve verzi V5R2	2
Tisk tohoto tématu	2
Přehled globalizace	3
Podpora vícejazyčného prostředí	3
Co to je verze národního jazyka?	3
Překlady operačního systému OS/400	4
Návrh národního jazyka v operačním systému OS/400	5
Hodnoty závislé na jazyku a kulturních zvyklostech	9
Nastavení verze národního jazyka v operačním systému OS/400	23
Jak se zobrazuje jazyk ve funkcích operačního systému OS/400	24
Příprava instalace a národní jazyky	25
Kontrolní seznam: plánování globalizace	25
Jak objednávat zařízení a programové vybavení	27
Instalace hardwaru a národní jazyky	33
Instalace softwaru a národní jazyky	36
Konfigurování verze národního jazyka	36
Scénář: nastavení verze národního jazyka v operačním systému OS/400	44
Vývoj globálních aplikací	57
Cíle a procesy	57
Návrh globálních aplikací	62
Doporučení pro programátory při návrhu globálních aplikací	99
Dodání globalizovaných aplikací	111
Práce s daty v globalizovaných aplikacích	112
Práce s daty Unicode a UCS-2	112
GB18030: standardní čínština	190
Práce s CCSID	191
Práce s obousměrnými daty	221
Práce s daty DBCS	223
Práce s lokalitami	245
Referenční informace o globalizaci	290
Kódy označení verzí národních jazyků	291
Identifikátory země/oblasti	293
Předvolené systémové hodnoty pro verze národních jazyků	299
Systémové hodnoty pro jazyky, které nemají verzi národního jazyka	312
Referenční informace o klávesnicích	314
Kódové stránky	345
Znakové sady	346
Referenční informace o CCSID	373
Referenční informace o lokalitách	403
Znaky rozšíření v jazyce REXX	423
Kontrolní seznamy globalizace	445

Globalizace operačního systému OS/400

Vzhledem k tomu, že firmy zařazují elektronický obchod mezi základní podnikové procesy v globálním měřítku, mohou jejich budoucí i zavedení zákazníci a aktivní partneři využít skutečnosti, že díky globalizaci softwaru se zvyšují jejich příjmy a snižují jejich výdaje. Mohou také zlepšit komunikaci se zákazníky a zvýšit úspory. Globalizovaný software vám poskytuje tyto výhody:

- Zvýšenou spokojenost zákazníků, která může podpořit prodej.
- Zdokonalení komunikace zákaznické podpory.
- Zdokonalené šíření globálních informací.
- Lepší návratnost investic do informačních technologií (IT).

Tyto informace ukazují, jak:

- Vytvořit aplikaci efektivně a za minimální náklady.
- Provést doplňkovou úpravu stávajících aplikací pro globalizaci a vytvořit nové aplikace navrhované pro globalizaci. Návrh aplikace pro globalizaci je však obvykle méně nákladný než dodatečná úprava stávající aplikace.
- Zajistit, aby návrh aplikace nekolidoval se současným nebo plánovaným návrhem jiných internacionalizovaných aplikací.

Tyto stránky poskytují jediný zdroj informací, které potřebujete k vypracování aplikací pro národní a mezinárodní uživatele. Můžete si také vyhledat informace o tom, co je nového v tomto vydání a jak si můžete vytisknout toto téma.

Přehled globalizace

Toto téma popisuje, jak byla globalizace implementována v operačním systému OS/400^(R), a zahrnuje témata popisující pro globalizaci typické hodnoty v systému a další témata, která popisují způsob podpory globalizace prostřednictvím služeb a funkcí v operačním systému OS/400.

Nastavení verze národního jazyka v operačním systému OS/400

Toto téma popisuje kroky, které musíte podniknout, abyste řádně nainstalovali a konfigurovali verzi národního jazyka v operačním systému OS/400, od výběru a instalace hardwaru, instalace softwaru a konfigurování vašeho prostředí, aby fungovalo v globalizovaném nastavení. Tyto informace můžete použít při instalaci vlastních serverů a zásady můžete uplatnit při vývoji aplikací pro zákazníky, kteří si v operačním systému OS/400 instalují verzi vlastního národního jazyka.

Vývoj globálních aplikací

Toto téma poskytuje návody pro návrh, vývoj a dodávku globalizovaných aplikací:

- Návrh funkcí, které jsou citlivé na národní jazyky.
- Podporování různých typů hardwarové podpory.
- Překlad textových dat ve vaší aplikaci.
- Zpřístupnění vaší aplikace v celosvětovém měřítku.

Práce s daty v globalizovaných aplikacích

Toto téma popisuje, jakým způsobem umožňuje operační systém OS/400 pracovat s daty v globalizovaném prostředí. Tyto stránky zahrnují témata popisující data Unicode a UCS-2, čínský standard GB18030, jak používat CCSID při důsledné integraci vícejazyčného prostředí a jak používat obousměrná data, data DBCS a lokality.

Referenční informace o globalizaci

Toto téma poskytuje podrobné podpůrné informace k pojmům a úkolům probíraným v kategorii globalizace.

Kontrolní seznamy globalizace

Toto téma uvádí přehled všech kontrolních seznamů, které jsou uvedeny u těchto stránek. Kontrolní seznamy jsou užitečné připomínky toho, co musíte brát v úvahu při tvorbě globálních aplikací a práci s nimi.

Co je nového ve verzi V5R2

V tomto vydání bylo téma Globalizace operačního systému OS/400 nově uspořádáno za účelem lepší čitelnosti a online přístupnosti.

Technické aktualizace zahrnují tyto položky:

- Nová podpora ICU (International Components for Unicode).
- Nové systémem dodávané lokality.
- Nová podpora dat typu Unicode.
- Podpora GB18030, nového standardu čínštiny.
- Podpora proměnné prostředí na úrovni systému QTQ_DEFAULT_CCSID.

Jak zjistit, co je nového nebo co se změnilo

Ve snaze pomoci vám zorientovat se, kde došlo k technickým změnám, jsou v předkládaných informacích použity tyto obrázky:

- Obrázek



označující místo, kde začínají nové nebo změněné informace.

- Obrázek



označující místo, kde nové nebo změněné informace končí.

Další informace o tom, co je nového nebo co se změnilo v tomto vydání, naleznete v PDF Sdělení pro uživatele



Tisk tohoto tématu

Téma Globalizace je rozděleno do menších dokumentů PDF, které odpovídají hlavním kategoriím tak, jak jsou uvedeny v rámci aplikace iSeries^(R) Information Center. Díky menší velikosti jednotlivých částí je umožněno snazší a rychlejší načtení a vytištění informací týkajících se globalizace. Můžete si přečíst nebo vytisknout následující témata:

- Přehled globalizace
- Nastavení verze národního jazyka v operačním systému OS/400
- Vývoj globálních aplikací
- Práce s daty v globalizovaných aplikacích
- Referenční informace o globalizaci

Jestliže je to pro vás pohodlnější, můžete si také vytisknout Informace o globalizaci jako jedno PDF.

K prohlížení a tisku těchto PDF potřebujete aplikaci Adobe Acrobat Reader. Její kopii si můžete stáhnout z webových stránek Adobe



(www.adobe.com/prodindex/acrobat/readstep.html).

Poznámka: Některé ilustrace v tématu globalizace se ve formátu PDF nezobrazují stejným způsobem jako ve formátu HTML. Ve formátu HTML se ilustrace zobrazují nejlépe.

Přehled globalizace

Operační systém OS/400 podporuje mnoho jazyků. Můžete pracovat s jazykem, který si zvolíte. OS/400 také zajišťuje, aby se data, která na server nebo ze serveru posíláte, objevila v očekávaném formátu a pořadí. Tím, že operační systém podporuje řadu různých jazyků, splňuje všechna vaše očekávání, ať již z hlediska lingvistiky, nebo z hlediska národních zvyklostí.

Bez ohledu na to, který jazyk v systému používáte, využívá operační systém OS/400 společnou sadu programových kódů. Například programový kód na serveru s americkou angličtinou a programový kód na serveru se španělštinou je identický. Pro různé jazyky se však používají rozdílné sady textových dat.

Textová data je souhrnný název pro menu, zobrazení, seznamy, nápovědy, volby, informace online nápovědy a zprávy. To znamená, že popis funkční klávesy pro informace online nápovědy bude na serveru s americkou angličtinou *Help*, zatímco na serveru se španělštinou *Ayuda*. Použití stejného programového kódu s různými sadami textových dat umožňuje, aby operační systém OS/400 podporoval několik jazyků na jediném serveru.

Následující témata popisují a vysvětlují podporu globalizace v operačním systému OS/400.

- Podpora vícejazyčného prostředí
- Co to je verze národního jazyka?
- Překlady operačního systému OS/400
- Návrh národního jazyka v operačním systému OS/400
- Hodnoty závislé na jazyku a kulturních zvyklostech

Podpora vícejazyčného prostředí

Operační systém OS/400 nabízí nástroje a funkce nezbytné k tomu, aby vaše aplikace poskytovaly důležité informace, jako jsou data a čísla, a to ve formátech, které splňují očekávání uživatelů v různých kulturách používajících různé jazyky. Na vašem serveru iSeries můžete umožnit překlad, prezentaci a zpracování dat v globálním prostředí.

Když ve vašem systému instalujete sekundární jazyky, umožní vám operační systém OS/400 nastavit v systému také uživatelská rozhraní (čili textová data) pro libovolnou z verzí národních jazyků poskytovaných pro systém. Abyste mohli podporovat několik jazyků současně, musíte mít dostatečnou paměť pro instalaci všech potřebných sekundárních jazyků. Také musíte instalovat nezbytný hardware pro podporu jednotlivých jazyků.

Co to je verze národního jazyka?

Verze národního jazyka, neboli NLV (National language version), je verze licencovaného programu Operating System/400^(R) (OS/400), která obsahuje předdefinovanou sadu jazykově závislých hodnot, formát data, formát času, třídící posloupnost, atd. pro určitý jazyk.

Když objednáte licencovaný program OS/400, musíte uvést požadovanou verzi národního jazyka určením kódu jazyka. Chcete-li licencovaný program používat v několika verzích národních jazyků, můžete objednat

další jazyky. Jestliže jste například německým zákazníkem, můžete na jednom serveru potřebovat podporu němčiny i francouzštiny. Můžete tedy objednat verzi národního jazyka pro němčinu a verzi národního jazyka pro francouzštinu.

Když objednáváte pro server několik verzí národního jazyka, určíte jednu z verzí jako primární jazyk. Určený primární jazyk je kódem označen, který jste uvedli při objednávání licencovaného programu OS/400. Všechny ostatní verze národních jazyků určíte jako sekundární jazyky.



Pokud máte v úmyslu používat jazyky, které vyžadují podporu dvoubajtových znakových sad (DBCS), musíte jako primární jazyk vybrat verzi národního jazyka DBCS.



Některé licencované programy musíte pro váš server objednávat s použitím stejného kódu jazyka, jaký má primární jazyk systému. Jestliže se kód jazyka licencovaného programu liší od kódu primárního jazyka serveru, nenainstaluje se licencovaný program správně. Licencované programy s kódy označení, jež se liší od primárního jazyka, lze nainstalovat jako sekundární jazyk. Úplný seznam verzí národních jazyků uvádí téma Kódy označení verzí národních jazyků.

Další informace o práci s verzemi národních jazyků obsahuje téma Nastavení verze národního jazyka v operačním systému OS/400.

Překlady operačního systému OS/400

Operační systém OS/400 nebo jeho části jsou přeloženy do níže uvedených jazyků. Ne všechny části operačního systému OS/400 jsou přeloženy do každého jazyka.

- albánština
- arabština
- brazilská portugalština
- bulharština
- chorvatština
- čeština
- dánština
- holandsština (to zahrnuje belgickou holandsštinu)
- angličtina (to zahrnuje angličtinu - velká písmena, angličtinu - velká písmena DBCS, angličtinu - velká a malá písmena a angličtinu - velká a malá písmena DBCS) a belgická angličtina
- Farsi (perština)
- estonština
- finština
- francouzština (to zahrnuje belgickou francouzštinu, kanadskou francouzštinu a francouzštinu, MNCS)
- němčina (to zahrnuje němčinu, MNCS)
- řečtina
- hebrejština
- maďarština
- islandština
- itaština (to zahrnuje itaštinu, MNCS)
- japonština
- korejština
- laoština

- lotyština
- litevština
- makedonština
- norština
- polština
- portugalština (to zahrnuje portugalštinu, MNCS)
- rumunština
- ruština
- srbština
- zjednodušená čínština
- slovenština
- slovinština
- španělština
- švédština
- thajština
- tradiční čínština
- turečtina
- vietnamština

Návrh národního jazyka v operačním systému OS/400

Návrh národního jazyka v operačním systému OS/400 definuje funkce, které váš aplikační software může využívat k podpoře národních jazyků. Mezi tyto funkce patří:

- Reprezentace znaků.
- Zpracování znaků.
- Prezentace znaků.
- Hardwarová podpora globalizace.
- Překlad znakových dat.
- Lokality.

Reprezentace znaků

Reprezentace znaků na serveru je řízena následujícími prvky architektury datového znázornění znaků, neboli CDRA (Character Data Representation Architecture). Architektura CDRA identifikuje znaky podle identifikátoru kódovacího schématu (ESid), znakové sady, dvojic znakových sad a kódových stránek (dle potřeby) a dalších informací týkajících se kódování (je-li to nezbytné). Tato identifikace je stanovena systémem příznaků. Příznaky jsou zpracovávány operačním systémem OS/400 tak, aby byla zajištěna integrita znakových sad.

Souhrnným cílem architektury CDRA je definovat metodu přiřazování a zachování významu kódovaných grafických znaků ve všech fázích zpracování a výměny.

Další informace

- Kódovací schéma
- Konverze znakových dat
- Hodnoty CCSID
- Integrita znakových dat

Kódovací schéma: Systém příznaků architektury datového znázornění znaků, neboli CDRA (Character Data Representation Architecture) používá kódovací schéma pro specifikaci:

- Kódovacího prostoru (počet kódových pozic a jejich přípustné hodnoty na kódové stránce).

- Pravidla pro sdílení kódového prostoru mezi řídicími a grafickými znaky.



Pravidla týkajícího se specifických voleb, např. počtu bajtů vyžadovaných pro každý znak (jednobajtový, dvoubajtový nebo bajtově smíšený) povolených v daném schématu.



- Pravidla týkajícího se technik rozšíření kódu (jsou-li použita).

Pravidla pro kódovací schémata se dodržují, jsou-li kódové pozice přiřazeny grafickým znakům na konkrétní kódové stránce. Běžná kódovací schémata jsou kód EBCDIC (Extended Binary Coded Decimal Interchange Code) a ASCII (American Standard Code for Information Interchange).

Konverze znakových dat: Systém příznaků architektury datového znázornění znaků, neboli CDRA (Character Data Representation Architecture), zajišťuje konverzi dat předvídatelným a opakovatelným způsobem.



Konverze spočívá v tom, že se kódové pozice přiřazené jednomu nebo více znakům jedné kódové stránky převedou na odpovídající kódové pozice jiné kódové stránky. Konverze může způsobit, že se jediný znak mapuje na posloupnost znaků nebo že se posloupnost znaků mapuje na jediný znak.



Konverze by se neměla považovat za překlad z jednoho jazyka do druhého.

Metody konverze:

Pro konverzi se používají následující metody:

- *Oběhová konverze.* Integrita všech znakových dat se udržuje ze zdrojového identifikátoru kódované znakové sady (CCSID) do cílového CCSID a nazpět ke zdroji.
Při provádění oběhové konverze můžete vidět nesprávné znázornění znaků zobrazených v cílovém CCSID. Integrita je však zachována. Když se znaky konvertují nazpět do zdrojového CCSID, nabývají opět své původní hexadecimální hodnoty a znázornění.
- *Vynucená konverze dle shody podmnožiny (substitute).* Znaky, které existují jak ve zdrojovém, tak v cílovém CCSID, mají integritu zachovány. Znaky ve zdrojovém CCSID, ale ne v cílovém CCSID, se nahradí. Nahrazené hodnoty se také nazývají náhradní znaky. V kódování EBCDIC se objeví ve většině obrazovkových stanic jako pevný blok. U kódování ASCII se tyto náhradní znaky jeví odlišně.
Tato náhrada je při konverzi nazpět do zdrojového CCSID trvalá, protože není možné získat zpět původní hexadecimální hodnoty.
Seznam konverzí CCSID, jejichž výsledkem jsou náhradní znaky, uvádí tabulka Předvolená konverze, která může používat substituci.
- *Lingvistická konverze.* Také známá jako nevhodnější konverze: Provádí se částečné mapování ze zdrojové kódové stránky na cílovou kódovou stránku. Je zachována integrita znaků, které jsou jak v cílovém, tak ve zdrojovém CCSID. Znaky, které v cílovém CCSID nejsou, se mapují na kulturně nepřijatelnější alternativu daného znaku.
Zdrojový CCSID může například podporovat A s tupým přízvukem (grave) (

À

). Cílový CCSID tento znak nepodporuje. Během konverze se A s tupým přízvukem nahradí lingvisticky nepřijatelnějším znakem (velkým A). Po konverzi se znaky, které nejsou obsaženy v cílovém CCSID, uživateli předloží jako lingvisticky nepřijatelnější náhradní znaky. Tato náhrada je trvalá. Případná ztráta integrity znaku je trvalá.

Díky rozhraní API je dostupná lingvistická konverze z libovolného podporovaného jednobajtového CCSID na libovolný jiný podporovaný jednobajtový CCSID.

Hodnoty CCSID: Architektura CDRA definuje následující rozsah hodnot CCSID:

Hodnota CCSID	Účel nebo význam
00000	Použijte následující hierarchicky vyšší CCSID.
00001 až 65533	IBM ^(R) -registrované CCSID.
65534	Použijte hierarchicky nižší CCSID.
65535	Není automatická konverze dat mezi tímto CCSID a jakýmkoliv jiným CCSID. (Je to předvolené nastavení systémové hodnoty QCCSID.)

Architektura CDRA používá pole příznaku pro uchování hodnoty CCSID k identifikaci významu kódovaných grafických znaků. Pole příznaku může být v datové struktuře, která je logicky asociovaná s datovým objektem (explicitní příznak), nebo může být převzato z pole příznaku asociovaného s ostatními objekty v operačním systému (implicitní příznak).

Integrita znakových dat: Systém příznaků architektury datového znázornění znaků, neboli CDRA (Character Data Representation Architecture), používá CCSID (identifikátory kódované znakové sady) k údržbě integrity dat, když jsou znaková data předávána ze systému do systému nebo od uživatele k uživateli. Identifikátory CCSID přiřazují hodnotu, která jedinečně identifikuje znázornění kódovaných grafických znaků používanou pro znaková data.

Integrita dat není mezi zeměmi udržována pomocí CCSID 65535

Následující tabulka ukazuje význam údržby integrity dat. Databázový soubor vytvořený americkým uživatelem obsahuje symbol dolaru a čte jej uživatel ve Velké Británii a v Dánsku. Jestliže aplikace nepřihradí příznaky CCSID, které jsou asociovány s daty v souboru, uvidí uživatelé rozdílné znaky.

Země	Typ klávesnice	Kódová stránka	CCSID	Kódová pozice	Znak
USA	USB	037	65535	X'5B'	\$
VB	UKB	285	65535	X'5B'	£
Dánsko	DMB	277	65535	X'5B'	Å

Integrita dat se udržuje pomocí příznaků CCSID

Jestliže aplikace přiřadí souboru CCSID asociovaný s daty, může aplikace k udržení integrity dat použít podporu CCSID operačního systému OS/400. Když je soubor vytvořen s CCSID 037, uvidí uživatel ve Velké Británii (CCSID úlohy je 285) i uživatel v Dánsku (CCSID úlohy je 277) stejné znaky. Mapování má na starosti správa databáze.

Země	Typ klávesnice	Kódová stránka	CCSID	Kódová pozice	Znak
USA	USB	037	00037	X'5B'	\$
VB	UKB	285	00285	X'4A'	\$
Dánsko	DMB	277	00277	X'67'	\$

Podpora CCSID je mimořádně důležitá, když:

- Je v operačním systému OS/400 nainstalováno několik verzí národních jazyků, klávesnic a obrazovek.
- Několik serverů iSeries sdílí data mezi systémy s odlišnými verzemi národních jazyků.
- Není dostupná správná podpora klávesnice pro jazyk, když chcete data zakódovat v jiném jazyce.

Další informace

- Seznam CCSID operačního systému OS/400 obsahuje téma Identifikátory kódované znakové sady (CCSID) v referenčních informacích pod tématem Globalizace.
- Úplný seznam CCSID architektury CDRA uvádí téma *Character Data Representation Architecture - Level 2, Registry*.
- Přehled architektury obsahuje téma *Character Data Representation Architecture Executive Overview*
- Souhrnné pojednání o dané architektuře najdete pod tématem *Character Data Representation Architecture - Level 2 Reference*

Zpracování znaků

Zpracování znaků v operačním systému OS/400 se řídí kódovacími pravidly a směrnicemi, které zajišťují důsledné zpracování znakových dat. Tato pravidla a algoritmy pokrývají úlohy jako např.:

- Konverzi znakových dat na samá velká nebo samá malá písmena.
- Překrývání dat (nahrazení netisknutelných nebo nezobrazitelných znaků znaky, které je možné vytisknout nebo zobrazit na konkrétním zařízení).
- Zpracování řetězců znakových dat.
- Klasifikace znaků.
- Pojmenování objektů.
- Určení délky dat, souborů a polí.

Některé z těchto pravidel a směrnic popisuje téma Vývoj globálních aplikací.

Prezentace znaků

Prezentace znaků v operačním systému OS/400 se řídí kódovacími pravidly a algoritmy, které zajišťují důslednou prezentaci znakových dat. Tato pravidla a algoritmy pokrývají tyto úlohy:

- Tvarování znaků.
- Zkracování znaků.
- Práci s podřetězci znakových dat.

Tato pravidla a algoritmy podrobně popisuje téma Vývoj globálních aplikací.

Hardwarová podpora globalizace

Hardware v tomto kontextu znamená fyzické klávesnice, obrazovky, tiskárny a řadiče, které jsou součástí serveru iSeries. Míra, do jaké tento hardware podporuje národní jazyky, může představovat omezení stupně podpory, který s aplikací můžete poskytnout. Je třeba si prostudovat příručky k hardwaru jiných firem nežli IBM a uvědomit si, jaká případná omezení tento hardware představuje.

Překlad znakových dat

Překlad znamená změnu významu znakových dat z jedné množiny pojmů, myšlenek a tvrzení v jednom lidském jazyce do kulturně podobného významu v jiném lidském jazyce. Chcete-li zajistit hladký průběh překladu, můžete se řídit určitými pravidly. Podmnožinu těchto pravidel uvádí téma "Uživatelská rozhraní" na stránce 69.

Lokality

Lokalita je objekt, který může určit, jak se data zpracovávají, tisknou a zobrazují. Lokality se skládají z kategorií, které definují jazyk, data závislá na kulturních zvyklostech a znakové sady. Tyto kombinace jazyka, kulturně závislých dat a znakových sad tvoří lokalitu. Podpora lokality je poskytována jako doplněk parametrů úloh, které operační systém OS/400 nabízel dříve.

Mnoho lokalit je dodáváno společně s operačním systémem OS/400. Kromě toho můžete k přizpůsobení lokalit využít zdrojové soubory pro definici lokalit. Tyto soubory obsahují jednu nebo několik kategorií, které popisují (nebo vytvářejí) lokalitu.

Chcete-li se dovědět více informací o použití lokalit v globalizovaném prostředí, přečtěte si následující témata:

- Instalace a aktivace lokalit
- Práce s lokalitami

Hodnoty závislé na jazyku a kulturních zvyklostech

Tyto konvence zahrnují všechny hodnoty, atributy nebo nastavení serveru, které se mohou měnit tak, aby odpovídaly dané zemi nebo jazyku. Mezi příklady lingvistických a kulturních konvencí v systému patří formáty data a symboly měn.

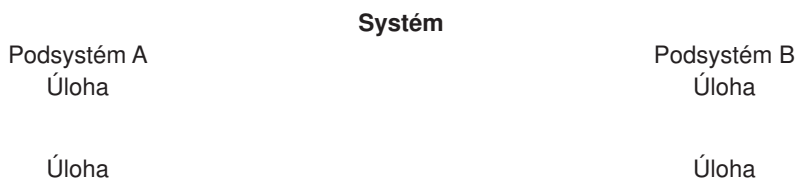
Někdy se tyto konvence mohou měnit podle jazyka v rámci jedné země. Například se mění jazyková konvence v Kanadě. Jedna sada lingvistických konvencí platí pro francouzštinu, druhá sada platí pro angličtinu.

Následující témata popisují specifické hodnoty, které mají vliv na vaše globalizované prostředí serveru:

- Uživatelské profily
- Podsystemy
- Atributy úlohy
- Systémové hodnoty
- Popisy zařízení
- Zobrazovací a tiskové soubory
- Databázové soubory
- Menu a skupiny panelů UIM

Kde můžete změnit hodnoty závislé na jazyku a kulturních zvyklostech v operačním systému OS/400:

Nastavení těchto konvencí je v operačním systému OS/400 podporováno na různých úrovních. Systém se člení takto:



Některé lingvistické a kulturní konvence se mohou nastavovat nebo měnit na úrovni systému, jiné na úrovni podsystemu, další na úrovni uživatelského profilu a některé v době provádění úlohy. Kromě toho se některá data závislá na jazyku a kulturních zvyklostech mohou nastavovat nebo měnit v popisech zařízení. Například typ klávesnice se může změnit při vytvoření nebo změně popisu obrazovky.

Další informace

Další informace o lingvistických a kulturních konvencích různých zemí uvádí příručka *National Language Design Guide: National Language Support Reference, Volume 2*.

Uživatelské profily

Individuální uživatelé mohou přizpůsobit hodnoty závislé na jazyku a kulturních zvyklostech a uložit je do svých uživatelských profilů. Tyto uživatelsky přizpůsobené hodnoty se mohou lišit od předvolených hodnot systému a operační systém OS/400 je může použít při nastavování atributů úlohy a atributů objektu pro jednotlivé uživatele. Atributy úlohy lze také použít jako předvolby pro nastavení atributů objektu vytvořených nebo změněných v této úloze.

Pokud máte jeden server podporující několik jazyků, měli byste změnit uživatelský profil, abyste mohli používat hodnoty odpovídající vašemu jazyku a kultuře. Když změníte parametr CCSID v uživatelském profilu, přesvědčte se, že CCSID:

- Je pro uživatele SBCS nastaven na CCSID SBCS nebo na CCSID 65535.
- Je pro uživatele DBCS nastaven na smíšený CCSID nebo na CCSID 65535.
- Je pro uživatele SBCS v systému DBCS nastaven na CCSID SBCS.

K úpravě uživatelského profilu můžete použít příkaz CRTUSRPRF (Vytvoření uživatelského profilu) a CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu).

Podsystémy

Podsystém je samostatně předdefinované provozní prostředí, jehož prostřednictvím server koordinuje postup práce a použití prostředků. Server může obsahovat několik podsystémů, které pracují nezávisle jeden na druhém. Podsystémy řídí prostředky. Charakteristiky doby běhu podsystému jsou definovány v objektu nazvaném popis podsystému.

Podsystémy můžete používat pro podporu uživatelů ve vícejazyčném prostředí. Pro každou skupinu uživatelů s různými potřebami byste měli vytvořit samostatný podsystém. Další informace o podsystémech uvádí téma Řízení práce (Work management).

Popisy podsystémů pro uživatele sekundárního jazyka

Můžete vytvořit popis podsystému pro použití ve vícejazyčném prostředí. Například můžete vytvořit podsystém pro uživatele sekundárního jazyka (např. QGPL/GERMAN pro uživatele německého jazyka).

Popis podsystému definuje, jak, kde a kolik práce vstupuje do podsystému a které prostředky podsystém použije k provedení této práce. Aktivní podsystém má jednoduché jméno v popisu podsystému.

Popis podsystému se skládá ze tří částí:

- Atributy podsystému.
- Položka pracovní stanice.
- Směrovací položky.

Poznámky:

1. S existujícími pracovními položkami můžete pracovat, když je podsystém aktivní.
2. Podsystém dodávaný společností IBM na serveru DBCS je vybaven položkou pracovní stanice pro podporu obrazovek DBCS.

Další informace o podsystémech najdete v tématu:

- Spuštění podsystému

Vytvoření popisu podsystému: Popisy podsystémů dodávaných společností IBM slouží jako příklady a jako záloha popisů podsystémů vytvořených uživatelem. Nedoporučujeme proto upravovat popisy podsystémů v knihovnách QSYS a QGPL. Měli byste si pořídit kopie popisů podsystémů z těchto knihoven a změny provést na nich.

Popis podsystému můžete vytvořit dvěma způsoby. Můžete zkopírovat existující popis podsystému a změnit jej nebo můžete vytvořit zcela nový popis.

Kopírování existujícího popisu podsystému:

1. Na příkazovou řádku napište CRTDUPOBJ a vytvořte duplicitní objekt ke stávajícímu popisu podsystému.
2. Změňte zobrazovací soubor pro přihlášení do systému a systémovou část seznamu knihoven pro sekundární jazyk.

Vytvoření úplně nového popisu podsystému:

1. Vytvořte popis podsystému (CRTSBSD). Zadejte soubor pro přihlášení do systému z knihovny verze národního jazyka a zadejte knihovnu verze národního jazyka (QSYSnnnn) jako položku seznamu systémové knihovny.
2. Vytvořte popis úlohy (CRTJOBDD).
3. Přidejte pracovní položky do popisu podsystému.
 - a. ADDWSE (Přidání záznamu pracovní stanice).
 - b. ADDJOBQE (Přidání záznamu fronty úloh).
 - c. ADDCMNE (Přidání záznamu komunikací).
 - d. ADDAJE (Přidání záznamu automaticky spouštěné úlohy).
 - e. ADDPJE (Přidání záznamu předstartovací úlohy).
4. Vytvořte třídu (CRTCLS).
5. Do popisu podsystému přidejte směrovací položky (ADDRTGE).

Atributy podsystému: Atributy podsystému poskytují souhrnné charakteristiky podsystému. Zahrnují položku seznamu systémových knihoven a textový popis podsystému.

Tímto způsobem můžete například specifikovat atributy podsystému pro podporu uživatelů sekundárního jazyka:

1. Zadejte verzi národního jazyka do parametru pro položku knihovny podsystému (Subsystem library entry).

Vytvořením podsystému pro každý sekundární jazyk v systému zajistíte, aby uživatelé sekundárního jazyka měli přístup k textovým datům ve svém vlastním jazyku. V každém podsystému můžete uspořádat pořadí knihoven v seznamu tak, aby textová data příslušného sekundárního jazyka byla na počátku seznamu systémových knihoven. Jestliže je například primárním jazykem dánština a sekundárním jazykem němčina, můžete přidat knihovnu na počátek seznamu systémových knihoven v německém podsystému. Úlohy spuštěné v německém podsystému používají knihovnu na počátku systémové části seznamu knihoven a vyhledávání textových dat v němčině je úspěšné.

Pokud přidáváte položku do seznamu knihoven podsystému pro knihovnu národního jazyka:

- Nepřidávejte knihovnu do systémové hodnoty QSYSLIBL.
 - Předtím, než přidáte položku další knihovny, se přesvědčte, že v seznamu QSYSLIBL není více než 14 knihoven. (Maximální počet položek systémové části seznamu knihoven je 15.)
2. Specifikujte přihlašovací obrazovku pomocí knihovny národního jazyka.
 3. Vytvořte nebo duplikujte objekty, které v knihovně národního jazyka potřebují všichni uživatelé sekundární verze národního jazyka.
 4. Přidejte položky pracovní stanice pro ty stanice, které jsou zvlášť konfigurovány pro tuto verzi národního jazyka.

Položka pracovní stanice: Do položky pracovní stanice můžete zadat dále uvedené údaje. Jména parametrů jsou uvedeny v závorkách.

- Jméno nebo typ pracovní stanice (WRKSTN nebo WRKSTNTYPE).
- Popis úlohy, který se má použít pro úlohy spouštěné prostřednictvím položky této pracovní stanice.

- Maximální počet interaktivních úloh, které mohou být současně aktivní prostřednictvím této položky (MAXACT).
- Kdy se mají pracovní stanice přiřadit, zda při spuštění podsystému nebo při vstupu interaktivní úlohy do podsystému pomocí příkazu TFRJOB (Přenos úlohy).

Přidání, změna nebo odstranění položek pracovní stanice

Dále uvedené příkazy umožňují přidat, změnit nebo odstranit položky pracovní stanice z popisu podsystému.

Chcete-li přidat položku pracovní stanice do popisu podsystému, použijte příkaz ADDWSE (Přidání pracovní stanice). Například:

```
ADDWSE SBSDB(USERLIB/ABC) WRKSTN(DSP12)
JOBDB(USERLIB/WSE)
```

Chcete-li specifikovat jiný popis úlohy pro dříve definovanou položku pracovní stanice, použijte příkaz CHGWSE (Změna pracovní stanice). Například:

```
CHGWSE SBSDB(USERLIB/ABC) WRKSTN(DSP12)
JOBDB(USERLIB/NEWJD)
```

Chcete-li odstranit položku pracovní stanice z popisu podsystému, použijte příkaz RMVWSE (Odstranění pracovní stanice). Například:

```
RMVWSE SBSDB(USERLIB/ABC) WRKSTN(DSP12)
```

Spuštění podsystému: Když jste vytvořili podsystém, který splňuje vaše požadavky, budete ho potřebovat spustit. Ke spuštění podsystému použijte příkaz STRSBS (Spuštění podsystému):

```
STRSBS SBSDB('jméno-knihovny/jméno-podsystému')
```

Například:

```
STRSBS USERLIB/ABC
```

Atributy úlohy

Atributy úlohy se nastavují při spuštění úlohy. Některé atributy úlohy se nastavují z uživatelského profilu. Ostatní atributy úlohy vycházejí ze systémových hodnot, z lokalit, z příkazu SBMJOB (Zadání úlohy), z popisu úlohy a z



příkazu CHGJOB (Změna úlohy) (z něhož můžete měnit hodnoty atributů, když je úloha spuštěná). Následující atributy jsou užitečné především v globalizovaných prostředích:



- Atribut úlohy CCSID (identifikátor kódované znakové sady).
- Předvolený identifikátor kódované znakové sady (DFTCCSID) úlohy.
- Seznam knihoven úlohy.

Atribut úlohy CCSID (identifikátor kódované znakové sady): Když se spustí interaktivní úloha, převezme se CCSID z uživatelského profilu. Když se spustí dávková úloha, použije se CCSID aktuální úlohy, pokud nebyl CCSID výslovně zadán v příkazu SBMJOB.

Pro každý CCSID smíšené kódované znakové sady existuje odpovídající platný CCSID SBCS. Jestliže uvedete CCSID smíšené kódované znakové sady u systému SBCS, změní se CCSID úlohy na odpovídající CCSID SBCS.

Když je CCSID úlohy zadán jako CCSID SBCS, nemůže úloha zpracovávat data DBCS. Když je CCSID úlohy zadán jako smíšený CCSID, může úloha data DBCS zpracovat. K tomu, aby se data DBCS v úloze zobrazovala správně, musíte použít zobrazovací zařízení určené pro DBCS. Smíšený CCSID můžete pro úlohu zadat pouze tehdy, když je systémová hodnota DBCS (QIGC) nastavena na 1. Nastavení hodnoty QIGC na 1 indikuje, že je v systému instalována verze národního jazyka DBCS.

Předvolený identifikátor kódované znakové sady (DFTCCSID) úlohy: Atribut úlohy, předvolený CCSID úlohy, neboli DFTCCSID (Job default CCSID), se vytváří pro úlohy s CCSID 65535. Hodnotu DFTCCSID používají některé systémové kódy, když je třeba použít jiný CCSID než 65535.

Atribut DFTCCSID je možné pouze vyhledat nebo zobrazit. Hodnotu tohoto atributu určíte takto:

- Pokud je hodnota CCSID úlohy jiná než 65535, rovná se DFTCCSID CCSID úlohy.
- Pokud CCSID je 65535, je hodnota DFTCCSID založena na příslušné hodnotě odvozené z identifikátoru jazyka úlohy (LANGID).

Jakmile je úloha spuštěna, systém určí předvolený CCSID pro úlohu s využitím následující logiky (odpovídající CCSID pro LANGID najdete v tabulce předvolených CCSID):

1. Je-li nastavena hodnota CCSID úlohy, pak se tato hodnota použije.
2. Je-li CCSID úlohy nastaven na *USRPRF, zjistí systém danou hodnotu v uživatelském profilu.
3. Je-li nastavena hodnota v uživatelském profilu, pak se tato hodnota použije.
4. Je-li uživatelský profil nastaven na *SYSVAL, prověří systém systémovou hodnotu.
5. Má-li systémová hodnota QCCSID nastavenou nějakou hodnotu, pak se tato hodnota použije.
6. Je-li systémová hodnota nastavena na 65535, ověří systém ID jazyka dané úlohy.
- 7.



Pokud je parametr LANGID úlohy nastaven na nějakou hodnotu, zkontroluje se tato hodnota LANGID v proměnné prostředí QTQ_DEFAULT_CCSD. Jestliže proměnná prostředí QTQ_DEFAULT_CCSD obsahuje hodnotu pro parametr LANGID, použije se CCSID zadáný v proměnné QTQ_DEFAULT_CCSD. Pokud proměnná prostředí QTQ_DEFAULT_CCSD neobsahuje žádnou hodnotu pro LANGID, zkonvertuje systém daný LANGID na CCSID.



8. Pokud je LANGID úlohy nastaven na *USRPRF, prověří systém ID jazyka uživatelského profilu.
- 9.



Pokud je parametr LANGID uživatelského profilu nastaven na nějakou hodnotu, zkontroluje se tato hodnota LANGID v proměnné prostředí QTQ_DEFAULT_CCSD. Jestliže proměnná prostředí QTQ_DEFAULT_CCSD obsahuje hodnotu pro parametr LANGID, použije se CCSID zadáný v proměnné QTQ_DEFAULT_CCSD. Pokud proměnná prostředí QTQ_DEFAULT_CCSD neobsahuje žádnou hodnotu pro LANGID, zkonvertuje systém daný LANGID na CCSID.



- 10.



Pokud je parametr LANGID uživatelského profilu nastaven na *SYSVAL, zkontroluje se tato hodnota LANGID v proměnné prostředí QTQ_DEFAULT_CCSD. Jestliže proměnná prostředí QTQ_DEFAULT_CCSD obsahuje hodnotu pro parametr LANGID, použije se CCSID zadáný v proměnné QTQ_DEFAULT_CCSD. Pokud proměnná prostředí QTQ_DEFAULT_CCSD neobsahuje žádnou hodnotu pro LANGID, zkonvertuje systém daný LANGID na CCSID.



Seznam identifikátorů jazyka a hodnot DFTCCSID přidružených k těmto identifikátorům obsahuje téma Identifikátory jazyka a přidružené předvolby

Seznam knihoven úlohy: Jazyk použitý pro textová data (obrazovky, zprávy, tiskové výstupy a online nápovědy) je řízen seznamem knihoven úlohy.

Uživatelé mohou ve svých seznamech knihoven umístit knihovny svých národních jazyků před QSYS (knihovna primárního jazyka) a před všechny ostatní knihovny národních jazyků. Tímto způsobem mohou uživatelé ovlivňovat, ve kterých verzích národních jazyků se jim budou informace prezentovat.

Další informace o knihovnách národních jazyků a správném oprávnění ke změně těchto seznamů uvádí téma

Systémové hodnoty

Systémové hodnoty primárního jazyka na serveru se používají jako předvolené hodnoty serveru závislé na jazyku a kulturních zvyklostech. Z toho důvodu, když na serveru změníte primární jazyk, nastaví se všechny možné systémové hodnoty na předvolené systémové hodnoty pro nový primární jazyk.

V následujícím seznamu jsou uvedeny hodnoty závislé na jazyku a kulturních zvyklostech. Chcete-li zobrazit nebo změnit tyto hodnoty, použijte příkaz WRKSYSVAL (Práce se systémovými hodnotami). Podmnožinu předvolených systémových hodnot závislých na jazyku (QCCSID, QCHRID, QCNTYID, QCURSYM, QDATFMT, QDATSEP, QDECFMT, QKBDTYPE, QLANGID a QTIMSEP) obsahuje téma Předvolené systémové hodnoty v sekci odkazů.

- QCENTURY (Století)
- QCHRID (Identifikátor znaků)
- QCHRIDCTL (Řídící systém identifikátoru znaků)
- QCCSID (Identifikátor kódované znakové sady)
- QUTCOFFSET (Souřadnicový univerzální časový posun)
- QCNTYID (Identifikátor země nebo regionu)
- QCURSYM (Symbol měny)
- QDATE (Systémové datum)
- QDATFMT (Formát data)
- QDATSEP (Oddělovač data)
- QDAY (Den v měsíci)
- QDAYOFWEEK (Den v týdnu)
- QIGC (Systémový indikátor DBCS)
- QIGCCDEFNT (Jméno fontu DBCS)
- QDECFMT (Formát zápisu desetinných míst)
- QLANGID (Identifikátor jazyka)
- QKBDTYPE (Indikátor jazyka pro klávesnice)
- QLEAPADJ (Nastavení přestupného roku)
- QLOCALE (Lokalita)
- QMONTH (Měsíc v roce)
- QSETJOBATR (Nastavení atributů úlohy)
- QSRTSEQ (Třídící posloupnost)
- QSYSLIB (Systémový seznam knihoven)
- QTIMSEP (Časový oddělovač)
- QYEAR (Rok)

Další informace

Více informací o všech systémových hodnotách najdete v části Systémové hodnoty pod tématem Řízení práce (Work management).

Systémová hodnota QCENTURY (Století): Systémová hodnota QCENTURY (Století) se používá k určení století. Spolu se systémovými hodnotami QDATE a QYEAR se používá k určení specifického data, které server v současné době používá. Povolené hodnoty jsou:

- 0 (od roku 1928 do roku 1999)
- 1 (od roku 2000 do roku 2053)

Poznámka: Roky 1900 až 1927 a 2054 až 2099 nejsou podporovány jako systémový čas. Aplikace však mohou podporovat rozmezí roků v datu od



0001 do 9999.



Do systémové hodnoty QCENTURY můžete zadat indikátor století nebo hodnotu QCENTURY nastaví systém v závislosti na těchto dvou situacích:

- V době prvního IPL nastaví systém počáteční hodnotu QCENTURY podle těchto pravidel:
 - Jestliže se hodnota QYEAR rovná 40 nebo je větší než 40, nastaví systém QCENTURY na hodnotu 0.
 - Jestliže je hodnota QYEAR menší než 40, nastaví systém QCENTURY na hodnotu 1.
- Při změně hodnoty QYEAR nebo roku v QDATE:
 - QCENTURY se nastaví na hodnotu 0, jestliže QYEAR má hodnotu 54 až 99.
 - QCENTURY se nastaví na hodnotu 1, jestliže QYEAR má hodnotu 00 až 27.

Když například změňte QYEAR z hodnoty 95 na 13, změní systém hodnotu QCENTURY z 0 na 1, takže udává rok 2013. Pokud však změňte hodnotu QYEAR z 95 na 45, systém hodnotu QCENTURY nezmění, protože rok 1945 i 2045 jsou platnými roky.

Pokud tuto hodnotu změňte, nabývá změna platnosti okamžitě. Změna této hodnoty také ovlivní systémovou hodnotu QDATE.

Poznámka: 21. století začíná 1. ledna 2001 v 00.00 hodin. Aby však nedošlo k nedorozumění, naše definice hranice mezi 20. a 21. stoletím spadá mezi 24.00 hodin 31. prosince 1999 a 00.00 hodin 1. ledna 2000. Může tedy dojít k diskusi, zda do 21. století zahrnout všechna data s formátem 20xx včetně roku 2000.

Systémová hodnota QCHRID (Identifikátor znaků): Identifikátor znaků, neboli QCHRID (Character identifier), se používá k určení znakové sady a kódové stránky CHRID(*SYSVAL) CL příkazů, které vytvářejí, mění nebo přepisují zobrazovací soubory, popisy zobrazovacích zařízení, menu uživatelského rozhraní (UIM), skupiny panelů a tiskové soubory. Tuto hodnotu můžete změnit, jestliže je systémová hodnota systémového QCCSID nastavena na CCSID 65535. Hodnotu QCHRID můžete také změnit, pokud je část tvořená kódovou stránkou v nové hodnotě QCHRID stejná jako část tvořená kódovou stránkou v hodnotě QCCSID.

Systémová hodnota QCHRIDCTL (Řízení identifikátoru znaků): Systémová hodnota Řízení identifikátoru znaků, neboli QCHRIDCTL (Character Identifier Control), řídí typ konverze CCSID, která se provádí pro zobrazovací soubory, tiskové soubory a skupiny panelů. Dříve než použijete tento atribut, musíte do parametru CHRID v příkazech vytvoření, změny nebo přepisu pro zobrazovací soubory, tiskové soubory a skupiny panelů zadat zvláštní hodnotu *CHRIDCTL.

Povolené hodnoty jsou:

***DEV**

Podpora poskytovaná zvláštní hodnotou *DEV v parametru CHRID pro zobrazovací soubory, tiskové soubory a skupiny panelů.

***JOBCCSID**

Podpora poskytovaná zvláštní hodnotou *JOBCCSID v parametru CHRID pro zobrazovací soubory, tiskové soubory a skupiny panelů.

Systémová hodnota QCCSID (Identifikátor kódované znakové sady): Identifikátor kódované znakové sady, neboli QCCSID (Coded character set identifier), se používá k určení CCSID pro operační systém OS/400. Při instalaci se CCSID nastaví tak, jak je dodáván, tj. na CCSID 65535.

Systémovou hodnotu QCCSID můžete změnit. Když tuto hodnotu změníte, změní se předvolená systémová hodnota znakové sady a kódové stránky (QCHRID) tak, aby souhlasila se znakovou sadou a kódovou stránkou identifikátoru kódované znakové sady.

V systému, který umožňuje použití dat DBCS, se musí QCCSID nastavit na CCSID smíšené kódované znakové sady (například 05026) nebo na CCSID 65535. V systému, který nemůže používat data DBCS, se musí QCCSID nastavit na CCSID SBCS nebo na CCSID 65535. Systémová hodnota QIGC určuje, zda je systém schopen používat data DBCS.

Systémová hodnota QUTCOFFSET (Souřadnicový univerzální časový posun): Souřadnicový univerzální časový posun, neboli QUTCOFFSET (Coordinated universal time offset), se používá k zobrazení počtu stupňů v hodinách a minutách, o které se místní systém liší od nultého poledníku. Tuto hodnotu používá systém při zpracování varovných zpráv posílaných jiným systémům, stejně tak jako jinými částmi systému. Když systémy v síti přecházejí přes časová pásma, pošle se ve varovné zprávě hodnota QUTCOFFSET.

Tato hodnota má 5 znaků. První znak je znaménko plus (+) nebo minus (-). Další dva znaky určují rozsah v hodinách od 00 do 24. Poslední dva znaky určují rozsah minut od 00 do 59.

Například máme síť s jedním systémem v Brisbane, Queensland, Austrálie (standardní časové pásmo východní Austrálie) a jedním systémem v Caracasu, Venezuela. Měli byste nastavit QUTCOFFSET na hodnotu +1000 pro systém v Brisbane a -0400 pro systém v Caracasu.

Systémová hodnota v Brisbane by se měla změnit vždy, když začíná a končí letní a zimní čas. V Caracasu ve Venezuele se nepoužívá zimní a letní čas, proto jeho systémová hodnota zůstane stejná.

Pokud tuto hodnotu změníte, začíná změna platit okamžitě.

Systémová hodnota QCNTYID (identifikátor země nebo regionu): Identifikátor země či regionu, neboli QCNTYID (Country identifier), se používá k určení předvoleného identifikátoru země či regionu v systému. Nastavení této systémové hodnoty společně se systémovou hodnotou QLANGID umožní výběr správného slovníku jazyka, kódování dat a rozšířenou lingvistiku k úspěšnému sestavení rejstříku dokumentů. Neověřuje se správnost systémové hodnoty QCNTYID vzhledem k systémové hodnotě QCCSID.

Seznam identifikátorů země a oblasti obsahuje téma Identifikátory země/oblasti.

Systémová hodnota QCURSYM (Symbol měny): Symbol měny, neboli QCURSYM (Currency symbol), se používá k ověření symbolů měny specifikovaných v klíčových slovech DDS EDTWRD (Editační slovo) a EDTCDE (Editační kód). Symbol měny můžete změnit tak, aby odpovídal monetárnímu symbolu používanému ve vaší zemi nebo oblasti. Pokud tuto hodnotu změníte, začíná změna platit okamžitě.

Systémová hodnota QDATE (Systémové datum): Systémové datum, neboli QDATE (System date), se v systému používá k určení roku, měsíce a dne. Tuto hodnotu tvoří systémové hodnoty QYEAR, QMONTH a QDAY. Formát, v jakém se QDATE objeví, je určen systémovou hodnotou QDATEFMT.

Systémové datum můžete změnit. Pokud změníte hodnotu QDATE, může tato změna ovlivnit systémové hodnoty QCENTURY, QYEAR, QMONTH, QDAY a QDAYOFWEEK. Jakákoliv změna hodnoty QDATE se projeví okamžitě.

Systémová hodnota QDATFMT (Formát data): Formát data, neboli QDATFMT (Date format), se používá jako předvolená hodnota atributu úlohy DATFMT. Hodnota QDATFMT se také používá k určení formátu, ve kterém je možno specifikovat datum v náznavu voleb IPL.

Tato systémová hodnota může být:

- YMD (rok, měsíc,den)
- MDY (měsíc, den, rok)
- DMY (den, měsíc, rok)
- JUL (juliánský formát, což znamená rok, den v roce)

Formát data se může měnit tak, aby odpovídal formátu, ve kterém se měsíce, dny a roky reprezentují ve vaší zemi nebo oblasti. Pokud tuto systémovou hodnotu změníte, bude mít změna vliv na nové úlohy, které do systému zadáte po provedení změny.

Systémová hodnota QDATSEP (Oddělovač data): Oddělovač data, neboli QDATSEP (Date separator), se používá jako předvolená hodnota pro oddělovač data v atributu úlohy DATSEP. Hodnota QDATSEP se také používá jako oddělovač data, který můžete specifikovat v náznavu voleb IPL.

Oddělovač data můžete změnit tak, aby odpovídal znaku používanému pro oddělení dní, měsíců a roků ve vaší zemi nebo oblasti. Můžete jej změnit na kteroukoliv z těchto hodnot:

- Lomítko (/) jako oddělovač data.
- Pomlčka (-) jako oddělovač data.
- Tečka (.) jako oddělovač data.
- Čárka (,) jako oddělovač data.
- Mezera () jako oddělovač data.

Pokud tuto hodnotu změníte, bude mít změna vliv na nové úlohy, které do systému zadáte po provedení změny.

Systémová hodnota QDAY (Den v měsíci): Den v měsíci, neboli QDAY (Day of month), se používá v systému k určení dne v měsíci. Touto hodnotou musí být platný den v měsíci nebo platný den v roce (pokud používáte juliánský formát data).

Den v měsíci můžete změnit tak, aby odpovídal aktuálnímu dni v měsíci ve vaší zemi nebo oblasti. Pokud změníte hodnotu QDAY, změníte také hodnotu QDATE. Změna této hodnoty se uskuteční okamžitě.

Systémová hodnota QDAYOFWEEK (Den v týdnu): Systémová hodnota Den v týdnu, neboli QDAYOFWEEK (Day of week), určuje v systému den v týdnu. Může nabývat těchto hodnot:

- *SUN (neděle)
- *MON (pondělí)
- *TUE (úterý)
- *WED (středa)
- *THU (čtvrtek)
- *FRI (pátek)
- *SAT (sobota)

Tato hodnota se nemůže měnit. Je nastavena systémem. Hodnotu QDAYOFWEEK určuje hodnota QDATE.

Hodnota Den v týdnu nemusí být správně nastavena, pokud váš systém nepoužívá gregoriánský kalendář.

Další informace, které mohou ovlivnit systémovou hodnotu QDAYOFWEEK, uvádí téma QLEAPADJ.

Systémová hodnota QIGC (Systémový indikátor DBCS): Systémový indikátor DBCS, neboli QIGC (DBCS system indicator), se používá k určení, zda je instalována verze národního jazyka DBCS. Tato hodnota se nastaví při instalaci primární verze národního jazyka.

Jestliže je hodnota QIGC nastavena na 0, není v systému instalována žádná verze národního jazyka DBCS. V tomto případě musí být systémový identifikátor kódované znakové sady (QCCSID) nastaven na identifikátor kódované znakové sady SBCS.

Pokud je hodnota QIGC nastavena na 1, je v systému instalována verze národního jazyka DBCS jako primární jazyk. Když je hodnota QIGC nastavena na 1, měla by být systémová hodnota systémového identifikátoru kódované znakové sady (QCCSID) nastavena na smíšený CCSID (například 05026) nebo na CCSID 65535.

Tuto hodnotu nelze změnit.

Systémová hodnota QIGCCDEFNT (Jméno fontu DBCS): Jméno fontu DBCS, neboli QIGCCDEFNT (DBCS font name), se používá při transformaci dat znakového řetězce SNA (SCS) do souboru pro souběžný tisk AFPDS (Advanced Function Printing^(R)) se znaky Shift-in/Shift-out (SI/SO) obsaženými v datech.

QIGCCDEFNT je 20znakový seznam až dvou hodnot. Prvních 10 znaků obsahuje jméno fontu. Posledních 10 znaků obsahuje jméno knihovny. Jméno fontu může mít pouze 8 znaků. Hodnotami jména fontu DBCS mohou být:

***NONE**

Systému není určen žádný font.

Jméno kódovaného fontu

Jméno fontu DBCS.

Hodnotami jména knihovny mohou být:

***LIBL** Pro vyhledání fontu se použije seznam knihoven.

***CURLIB**

Pro vyhledání fontu se použije aktuální knihovna. Není-li určena žádná knihovna, použije se knihovna QGPL.

Jméno knihovny

Knihovna obsahující font.

Systémová hodnota QDECFMT (Formát zápisu desetinných míst): Formát zápisu desetinných míst, neboli QDECFMT (Decimal format), se používá pro:

- Určení typu potlačení nul a znaku pro desetinnou čárku používaných editačními kódy DDS 1 až 4 a A až M.
- Určení znaku desetinné čárky pro dekadická vstupní pole na obrazovkách.

Zápis desetinných míst můžete změnit tak, aby odpovídal formátování dekadických čísel ve vaší zemi nebo oblasti. Zápis desetinných míst je možné změnit na kteroukoliv dále uvedenou hodnotu:

(mezera)

Když zadáte mezeru, použije systém tečku jako desetinnou čárku, čárku pro znak oddělovací tříčíslíkovou skupinu a potlačení nul nalevo od desetinné čárky. Například,

jeden tisíc se formátuje jako 1,000
a čtyři
setiny se formátují jako .04.

- J** Když zadáte J, použije systém čárku jako desetinnou čárku, tečku pro znak oddělovací tříčíslicovou skupinu a potlačení nul od druhého znaku nalevo od desetinné čárky. Například,
jeden tisíc se formátuje jako 1.000
a čtyři
setiny se formátují jako 0,04.
- I** Když zadáte I, použije systém čárku pro desetinnou čárku a tečku pro znak oddělovací tříčíslicovou skupinu a potlačení nul nalevo od desetinné čárky. Například,
jeden tisíc se formátuje jako 1.000
a čtyři
setiny se formátují jako ,04.

Změna této hodnoty se uskuteční okamžitě.

Systémová hodnota QLANGID (Identifikátor jazyka): Identifikátor jazyka, neboli QLANGID (Language identifier), slouží k určení předvoleného identifikátoru jazyka pro server. Tato hodnota také určuje tabulku třídící posloupnosti, která se má použít pro třídění znakových dat, když je systémová hodnota QSRTSEQ nastavena na *LANGIDSHR nebo *LANGIDUNQ.

Poznámka: Tato hodnota se nepoužívá k určení tabulky třídící posloupnosti, pokud je systémová hodnota QSRTSEQ nastavena na *HEX nebo na tabulku vytvořenou uživatelem.

Tuto systémovou hodnotu můžete změnit tak, aby odpovídala předvolenému identifikátoru jazyka pro vaši zemi nebo oblast.

Neověřuje se správnost systémové hodnoty QLANGID vzhledem k systémové hodnotě QCCSID.

Systémová hodnota QKBDDTYPE (Indikátor jazyka pro klávesnice): Indikátor jazyka pro klávesnice, neboli QKBDDTYPE (Language indicator for keyboards), slouží k určení znakové sady jazyka pro klávesnici. Tato hodnota se používá jako předvolený typ klávesnice při vytváření popisu zobrazovacího zařízení. Seznam indikátorů jazyka pro klávesnici uvádí téma Typy klávesnic a kódové stránky SBCS pro národní jazyk.

Tuto hodnotu můžete změnit, aby odpovídala jazyku vaší klávesnice.

Systémová hodnota QLEAPADJ (Nastavení přestupného roku): Nastavení přestupného roku, neboli QLEAPADJ (Leap-year adjustment), se používá k úpravě systémových algoritmů pro přestupný rok v různých kalendářních systémech. Pokud váš kalendářní rok souhlasí s tím, který se používá v gregoriánském kalendáři, měla by být tato systémová hodnota nulová. Jestliže se váš kalendářní rok liší od gregoriánského, měli byste přizpůsobit algoritmus kalendáře systému tak, aby počítal s přestupným rokem, který používáte. Úpravu provedete tak, že přestupný rok ve vašem systémovém kalendáři dělíte čtyřmi. Potom QLEAPADJ nastavíte na hodnotu zbytku.

Například rok 1988 podle gregoriánského kalendáře byl rokem 77 v kalendáři Tchaj-wanu. Protože rok 77 byl pro Tchaj-wan přestupným rokem, musíte 77 dělit čtyřmi. Zbytek po dělení je 1. Algoritmus systémového kalendáře pro Tchaj-wan nastavíte tak, že zadáte 1 do hodnoty QLEAPDJ.

Pokud změníte hodnotu QLEAPADJ, nezměníte systémový čas ani data úloh u aktivních úloh. Změna hodnoty QLEAPADJ může však vést k implicitní změně systémové hodnoty QDATE.

Poznámka: Ne všechny systémové funkce, jako např. databázová pole datum a označení času, podporují QLEAPADJ při práci s přestupnými roky.

Systémová hodnota QLOCALE (Lokalita): Systémová hodnota Lokalita, neboli QLOCALE (Locale), se používá ke specifikaci lokality, která určuje, jak se data zpracovávají, tisknou a zobrazují. Lokality mohou definovat jazyk používaný systémem, data jazyka závislá na kulturních zvyklostech a typ zobrazovaných nebo tištěných znaků.

Jméno cesty lokality musí být jméno cesty, které určuje lokalitu. Informace o lokalitě se skládají z jazyka, území a kombinace kódových sad použitých k identifikaci sady jazykových konvencí. Maximální délka cesty povolená pro jméno cesty lokality v příkazu CHGSYSVAL (Změna systémové hodnoty) je 1024 bajtů.

Jsou povoleny tyto hodnoty:

Hodnota	Indikace
*NONE:	Indikuje, že pro systémovou hodnotu QLOCALE neexistuje žádná lokalita.
*C:	Indikuje, že se má použít lokalita C.
*POSIX:	Indikuje, že se má použít lokalita POSIX.
»	Jméno cesty lokality, která se má použít.
jméno-cesty	«

Systémová hodnota QMONTH (Měsíc v roce): Měsíc v roce, neboli QMONTH (Month of the year), se na serveru používá k určení měsíce v roce. Tato hodnota musí být číslo od 1 (leden) do 12 (prosinec), pokud váš formát systémového data používá gregoriánský kalendář. Hodnotu měsíce v roce nemůžete zobrazit nebo změnit, jestliže váš server používá juliánský formát data (rok, den v roce).

Měsíc můžete změnit tak, aby odpovídal aktuálnímu měsíci ve vaší zemi nebo oblasti. Pokud změníte hodnotu QMONTH, změníte také hodnotu QDATE. Změna této hodnoty se uskuteční okamžitě.



Systémová hodnota QSETJOBATR (Nastavení atributů úlohy): Nastavení atributů úlohy, neboli QSETJOBATR (Set job attributes), se používá k nastavení atributů úlohy při jejím spuštění. Tato systémová hodnota má následující atributy, kterým mohou být přiřazeny hodnoty:

- Identifikátor kódované znakové sady (CCSID).
- Formát data (DATFMT).
- Oddělovač data (DATSEP).
- Formát zápisu desetinných míst (DECFMT).
- Třídící posloupnost (SRTSEQ).
- Časový oddělovač (TIMSEP).

Počáteční hodnoty těchto atributů systém nastavuje ze systémové hodnoty QLOCALE (Lokalita).

Systémová hodnota QSRTSEQ (Třídící posloupnost): Třídící posloupnost, neboli QSRTSEQ (Sort sequence), se spolu s parametrem QLANGID používá k určení tabulky třídící posloupnosti, která má být použita pro třídění znakových dat. Hodnotu QSRTSEQ můžete změnit na kteroukoliv z dále uvedených hodnot:

Hodnota	Význam
*HEX	Nepoužívá se žádná tabulka třídící posloupnosti. K určení třídící posloupnosti se používají hexadecimální hodnoty grafických znaků (binární třídění). Je to jediná třídící posloupnost dostupná pro data DBCS. Poznámka: Když specifikujete pro znaková data se smíšenými bajty jiné hodnoty než *HEX, třídí se znaková data SBCS podle specifikované třídící posloupnosti. Znaková data DBCS se třídí podle hexadecimálních hodnot (binární třídění).
*LANGIDSHR	Tabulka třídící posloupnosti může použít stejnou váhu pro několik grafických znaků. Použije se třídící tabulka se sdílenými váhami asociovaná s jazykem specifikovaným v parametru LANGID. Toto třídění se používá pouze pro data SBCS.
*LANGIDUNQ	Tabulka třídící posloupnosti obsahuje grafické znaky s jedinečnými váhami. Použije se třídící tabulka s jedinečnými váhami asociovaná s jazykem specifikovaným v parametru LANGID. Toto třídění se používá pouze pro data SBCS.

Hodnota	Význam
Kvalifikované jméno tabulky třídící posloupnosti	Jméno a knihovna tabulky třídící posloupnosti, která se má použít. Tato hodnota umožňuje specifikovat jinou tabulku třídící posloupnosti než tu, která byla asociována s jazykem určeným v parametru LANGID.  Tuto tabulku třídící posloupnosti lze použít pro třídění dat Unicode a SBCS. 

Další informace o tabulkách třídících posloupností uvádí téma Tabulky třídících posloupností.

Systémová hodnota QSYSLIBL (Systémový seznam knihoven): Systémový seznam knihoven, neboli QSYSLIBL (System library list), se používá jako první část seznamu knihoven přiřazených k úloze. Knihovny v systémové části seznamu knihoven úlohy se prohledávají dříve než všechny ostatní knihovny v seznamu knihoven úlohy. Seznam může obsahovat maximálně 15 jmen. Knihovnu specifikovanou jako část systémového seznamu knihoven nemůžete vymazat nebo přejmenovat, protože knihovny v tomto seznamu jsou blokovány.

Systémový seznam knihoven (QSYSLIBL) můžete změnit. Pokud systémovou hodnotu QSYSLIBL změníte, projeví se změna okamžitě u nových úloh zadávaných do systému. Změna neovlivní úlohy, které se již zpracovávají, pokud aplikace v úloze nemá přímý přístup do systémového seznamu knihoven.

Systémová hodnota QTIMSEP (Časový oddělovač): Časový oddělovač, neboli QTIMSEP (Time separator), slouží ke specifikaci znaku časového oddělovače. Tato hodnota se používá jako předvolený časový oddělovač pro atribut úlohy TIMSEP. Používá se také jako časový oddělovač, který můžete specifikovat v názvu voleb IPL.

Časový oddělovač můžete změnit tak, aby odpovídal znaku, používanému k oddělování hodin a minut ve vaší zemi nebo oblasti. Můžete jej změnit na kteroukoliv z těchto hodnot:

- Dvojtečka (:) jako časový oddělovač.
- Tečka (.) jako časový oddělovač.
- Čárka (,) jako časový oddělovač.
- Mezera () jako časový oddělovač.

Pokud tuto hodnotu změníte, bude mít změna vliv na nové úlohy, které do systému zadáte po provedení změny.

Systémová hodnota QYEAR (Rok): Systémová hodnota Rok, neboli QYEAR (Year), se v systému používá k zadání posledních dvou číslic roku. Hodnota má rozsah od 0 do 99. První dvě číslice roku přiřazuje systém na základě aktuálního nastavení systémové hodnoty QCENTURY. Jestliže je vypočtený rok mimo rozsah dat podporovaných systémem (1928 až 2053), změní se systémová hodnota QCENTURY tak, aby vypočtený rok byl v podporovaném rozsahu.

Jestliže změníte tuto systémovou hodnotu:

- QCENTURY se nastaví na hodnotu 0, jestliže QYEAR má hodnotu 54 až 99.
- QCENTURY se nastaví na hodnotu 1, jestliže QYEAR má hodnotu 00 až 27.

Když například změníte QYEAR z hodnoty 95 na 13, změní systém hodnotu QCENTURY z 0 na 1, takže udává rok 2013. Pokud však změníte hodnotu QYEAR z 95 na 45, systém hodnotu QCENTURY nezmění, protože rok 1945 i 2045 jsou platnými roky.

Pokud tuto hodnotu změníte, nabývá změna platnosti okamžitě. Změna této hodnoty také ovlivní systémovou hodnotu QDATE.

Popisy zařízení

Dále jsou uvedeny parametry příkazů jazyka CL, kterými můžete změnit lingvistické a kulturní konvence u některých zobrazovacích a tiskových zařízení.

Poznámka: Popisy některých tiskových zařízení neumožňují zadat CHRID.

- Parametr CHRID (identifikátor znaků). Identifikátor znaků můžete změnit, když vytváříte nebo měníte popisy zařízení pro tiskárny a obrazovky. Chcete-li změnit identifikátor znaků pro zobrazovací nebo tiskové zařízení, použijte jeden z následujících příkazů:
 - CRTDEVDS (Vytvoření popisu zařízení (obrazovka)).
 - CHGDEVDS (Změna popisu zařízení (obrazovka)).
 - CRTDEVPRT (Vytvoření popisu zařízení (tiskárna)).
 - CHGDEVPRT (Změna popisu zařízení (tiskárna)).
- Parametr KBDTYPE (typ klávesnice). Když vytváříte popis zařízení, můžete nastavit typ jazyka klávesnice. Typ jazyka klávesnice nastavíte pomocí příkazu CHGDEVDS.
- Parametr WSCST (přizpůsobení pracovní stanice). Parametr pro přizpůsobení pracovní stanice můžete nastavit při vytváření zařízení, abyste specifikovali použití uživatelsky přizpůsobeného uspořádání klávesnice. Chcete-li tento parametr nastavit, musí být zobrazovací zařízení logicky vypnuto. Parametr WSCST můžete zadat pomocí příkazu CRTDEVDS.
- Parametr LNGTYPE (typ jazyka). Když vytváříte tiskárnu ASCII pomocí příkazu CRTDEVPRT, popisuje parametr LNGTYPE identifikátor jazyka klávesnice předvolené země nebo regionu pro tiskárnu. Když zadáte hodnotu *SYSVAL, použije se systémová hodnota QKBDTYPE.

Zobrazovací a tiskové soubory

Dále uvádíme klíčová slova a parametry příkazů, kterými můžete změnit hodnoty závislé na jazyku a kulturních zvyklostech pro zobrazovací a tiskové soubory.

- Příkazy CRTDSPF (Vytvoření zobrazovacího souboru), CHGDSPF (Změna zobrazovacího souboru), CRTPRTF (Vytvoření tiskového souboru), CHGPRTF (Změna tiskového souboru) a OVRPRTF (Přepis tiskového souboru). Identifikátor znaků můžete zadat explicitně:
 - Jako systémovou hodnotu QCHRID (*SYSVAL).
 - Jako popis zařízení nebo předvolbu zařízení pro výstup (*DEV).
 - Hodnotou *JOBCCSID.
 - Použitím systémové hodnoty *CHRIDCTL (*SYSVAL).
- Klíčové slovo CHRID (identifikátor znaků) v DDS. Toto klíčové slovo na úrovni pole použijte k identifikaci polí, která by měla být konvertována na identifikátor znaků (CHRID) zařízení. Klíčové slovo použijte ve spojení s parametrem CHRID v příkazech CRTDSPF, CHGDSPF, CRTPRTF, CHGPRTF a OVRPRTF. Klíčové slovo je však ignorováno, když je parametr CHRID těchto příkazů nastaven na *JOBCCSID.
- Parametry SRTSEQ a LANGID v příkazu CRTDSPF. Tyto parametry můžete použít, chcete-li specifikovat třídící posloupnost a identifikátor jazyka zobrazovacího souboru.

Poznámka:



Pokud není v parametru CHRID zobrazovacího souboru zadána hodnota *JOBCCSID (buď přímo, nebo nepřímo pomocí CHRIDCTL), musí být parametr CHRID zobrazovacího souboru kompatibilní s CCSID úlohy. Jinak může dojít k nepředvídatelným výsledkům při zobrazení dat nebo při ukládání dat do databázového souboru.



Databázové soubory

Dále uvádíme parametry příkazů, které můžete použít v databázových souborech pro změny hodnot závislých na jazyku:

- parametry SRTSEQ, LANGID,



a CCSID



v příkazu CRTPF (Vytvoření fyzického souboru)

•



parametry SRTSEQ, LANGID a CCSID v příkazu CHGPF (Změna fyzického souboru)



•



parametry v příkazu CPYF (Kopírování souboru)



- parametry SRTSEQ a LANGID v příkazu CRTLF (Vytvoření logického souboru)

Tyto parametry lze použít k určení třídící posloupnosti a jazyka pro databázový soubor.

Klíčová slova DDS pro databázové soubory

Dále uvádíme klíčová slova DDS, která můžete použít v databázových souborech ke změně hodnot závislých na jazyku:

- Klíčové slovo CCSID. Toto klíčové slovo se může použít k označení znakových dat uložených v databázi. Standardně se CCSID přebírá z úlohy, která vytváří databázový soubor.
- Klíčová slova DATFMT, DATSEP, TIMFMT a TIMSEP v DDS.

Formát datového pole typu Time (T) je v DDS popsán klíčovým slovem TIMFMT, které může mít zadánu hodnotu *JOB. Podobně je formát datového pole typu Date (L) v DDS popsán klíčovým slovem DATFMT, které může mít zadánu hodnotu *JOB.

Klíčová slova TIMSEP a DATSEP použijte k zadání oddělovačů data a času.

Menu a skupiny panelů UIM

K zadání hodnoty *JOBCCSID pro menu nebo skupinu panelů můžete použít příkazy.

Parametr CHRID v příkazu CRTMNU (Vytvoření menu) slouží k zadání hodnoty *JOBCCSID pro menu. Konverze mezi parametrem CHRID daného zařízení a hodnotou CCSID menu se provede automaticky.

Parametr CHRID v příkazu CRTPNLGRP (Vytvoření skupiny panelů) slouží k zadání hodnoty *JOBCCSID pro skupiny panelů. Konverze mezi parametrem zařízení CHRID a CCSID skupiny panelů a CCSID úlohy se provede automaticky.

Nastavení verze národního jazyka v operačním systému OS/400

Kód označení uvedený v objednávce operačního systému OS/400 představuje jazyk textových dat a nazývá se primární jazyk systému. Všechny ostatní objednané verze jazyků se nazývají sekundární jazyky. Verze sekundárních národních jazyků tvoří pouze textová data všech objednaných licencovaných programů. Do verze sekundárního jazyka není zahrnut programový kód.

Primární jazyk je jazykem, ve kterém se obsluhuje systém a ve kterém se na počátku nastavují všechny systémové hodnoty závislé na jazyku a národních zvyklostech. Kromě toho ostatní systémové objekty a funkce předpokládají, že budou atributy založeny na primárním jazyku. Například zprávy v protokolu historie se vždy objeví v primárním jazyku.

Podrobné informace o nastavení verze národního jazyka v operačním systému OS/400 obsahují tato témata:

- Jak se zobrazuje jazyk ve funkcích operačního systému OS/400
- Příprava instalace
- Kontrolní seznam: plánování globalizace
- Jak objednávat zařízení a programové vybavení
- Instalace hardwaru
- Instalace softwaru
- Konfigurování verze národního jazyka
- Scénáře: nastavení verze národního jazyka v operačním systému OS/400

Další informace

Úplné podrobné informace o instalaci vašeho primárního jazyka a licencovaných programů najdete v PDF Instalace softwaru.

Jak se zobrazuje jazyk ve funkcích operačního systému OS/400

Chcete-li předložit informace v jiném než primární jazyku serveru, musíte sekundární jazyk nejprve zavést. Když je sekundární jazyk zaveden, můžete informace v tomto jazyku zobrazit jedním ze tří způsobů.

Metoda 1: umístěte požadovaný jazyk na začátek seznamu knihoven

Jeden způsob, jak zobrazit informace v sekundární jazyku, je změnit systémovou část seznamu knihoven tak, aby knihovna požadovaného národního jazyka byla umístěna před všemi ostatními knihovnami v seznamu systémových knihoven, který obsahuje informace o národních jazycích.

Například, chcete-li předložit francouzskou verzi textových dat, mohli byste následujícím příkazem umístit informace ve francouzštině na začátek seznamu knihoven:

```
CHGSYSLIBL LIB(QSYS2928) OPTION(*ADD)
```

Chcete-li knihovnu ze seznamu knihoven odebrat, zadejte:

```
CHGSYSLIBL LIB(QSYS2928) OPTION(*REMOVE)
```

Poznámka: Oprávnění dodané s příkazem CHGSYSLIBL (Změna systémového seznamu knihoven) neumožňuje, aby jej zadávali všichni uživatelé. Z dodaného nastavení vyplývá, že musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *SECADM, abyste příkaz CHGSYSLIBL mohli použít.

Metoda 2: vytvořte podsystém pro požadovaný jazyk

Druhý postup, který můžete použít při prezentaci informací v jiném jazyku, se skládá z těchto dvou kroků:

1. Vytvoření podsystému pro sekundární jazyk.
2. Definování položky do systémové části seznamu knihoven podsystému s knihovnou verze národního jazyka pro sekundární jazyk.

Všechny úlohy spuštěné v podsystému používají textová data ze sekundárního jazyka. Všechny úlohy, které spustíte jako dávkové úlohy, mají knihovnu verze národního jazyka jako první knihovnu v systémové části seznamu knihoven.

Metoda 3: změňte seznam knihoven pro úlohu tak, aby knihovna verze národního jazyka pro sekundární jazyk byla první knihovnou v systémové části seznamu knihoven

Třetím způsobem, jak prezentovat informace v jiném jazyku, je změnit seznam knihoven pro úlohu tak, aby knihovna verze národního jazyka pro sekundární jazyk byla první knihovnou v systémové části seznamu knihoven. Všechny úlohy spuštěné v podsystému používají textová data ze sekundárního jazyka. Všechny úlohy, které spustíte jako dávkové úlohy, mají knihovnu verze národního jazyka jako první knihovnu v systémové části seznamu knihoven.

Jak se vámi vybraný jazyk zobrazuje u licencovaných programů

Knihovny pro další licencované programy se přidávají buď automaticky, nebo je musí podle potřeby přidat uživatel. Chcete-li do seznamu knihoven přidat knihovny pro další licencované programy, použijte příkaz CHGLIBL.

Příprava instalace a národní jazyky

Společnost IBM periodicky vytváří PTF (program temporary fixes), aby se opravily stávající nebo potenciální problémy určitého licencovaného programu IBM. PTF jsou navržena tak, aby plně nahradila jeden nebo několik objektů v licencovaném programu. Primární a sekundární jazyky mohou mít jazykově rozlišená PTF pro online informace.

Kdykoliv se změní primární jazyk systému z jiných důvodů, než je aktualizace nového vydání, musí být kumulativní balík PTF nového primárního jazyka stejné úrovně jako předchozí primární národní jazyk. PTF, která byla asociována s primárním jazykem a kterýmkoliv sekundárním jazykem, se musí znovu aplikovat. Kromě toho musí zákazník objednat PTF pro online informace primárního a sekundárního jazyka.

Kontrolní seznam: plánování globalizace

Při plánování instalace vícejazyčného systému začněte tím, že vyplníte kontrolní seznam Plánování globalizace pro podporu globálního a vícejazyčného prostředí. Kontrolní seznam je tvořen dvěma částmi, které je třeba vyplnit postupně.

Kontrolní seznam pro globalizaci: 1. část


Dříve než začnete pracovat s národním jazykem, odpovězte na otázky v následující tabulce. Po jejich zodpovězení můžete přikročit k plánování podpory vícejazyčného prostředí a využít k tomu Kontrolní seznam pro plánování podpory globálního prostředí: 2. část (26see page).


Zaškrtněte	Otázka	Odpověď
	Kterou verzi národního jazyka budete instalovat jako primární jazyk? (Viz téma Nastavení verze národního jazyka v operačním systému OS/400.)	
	Ze které knihovny programu ji můžete objednat? (Viz téma Kódy označení verzí národních jazyků.)	
	Budete používat DBCS verzi národního jazyka jako sekundární jazyk? (Viz téma Požadavky týkající se sekundárních jazyků.)	
	Uvědomujete si, že k podpoře grafického formátu dat (GDF) je třeba nejnovější emulace PC 5250?	
	Kterou verzi národního jazyka budete instalovat jako sekundární jazyk, pokud nějaký budete instalovat? (Viz téma Požadavky týkající se sekundárních jazyků.)	

Zaškrtněte	Otázka	Odpověď
	Chcete změnit podsystém, abyste mohli změnit jazyk počítačnické přihlašovací obrazovky? (Viz téma Požadavky týkající se sekundárních jazyků.)	
	Kterou úroveň vydání verze národního jazyka jste objednali jako primární jazyk? (Viz téma Výběr a změna primárního jazyka.)	
	Jsou úrovně vydání verze národního jazyka pro sekundární jazyk, které jste objednali, stejné jako úroveň vydání primárního jazyka? (Viz téma Požadavky týkající se sekundárních jazyků.)	

Kontrolní seznam pro globalizaci: 2. část

Po dokončení 1. části (25see page) kontrolního seznamu zodpovězte další otázky ve 2. části:

Zaškrtněte	Otázka	Odpověď
	Které řadiče lokální pracovní stanice podporují váš jazyk? (Viz téma Jak objednávat zařízení a programové vybavení.)	
	Které obrazovkové stanice a klávesnice jsou nutné k podpoře vašeho jazyka? (Chcete-li určit obrazovkové stanice a klávesnice, přečtěte si téma Jak objednávat zařízení a programové vybavení a Podpora vícejazyčného prostředí pro řadič pracovní stanice serveru iSeries.)	
	Které tiskárny podporují váš jazyk? (Viz téma Jak objednávat zařízení a programové vybavení.)	
	Které ID klávesnice používáte pro svá lokální zařízení? (Viz téma Předvolené systémové hodnoty pro verze národních jazyků.)	
	Které řadiče vzdálené pracovní stanice podporují váš jazyk? (Viz téma Jak objednávat zařízení a programové vybavení.)	
	Které obrazovkové stanice a klávesnice podporují váš jazyk ze vzdáleného místa? Viz téma Jak objednávat zařízení a programové vybavení a Podpora vícejazyčného prostředí pro řadič pracovní stanice serveru iSeries.)	
	Které tiskárny podporují váš jazyk ze vzdáleného místa? (Viz téma Jak objednávat zařízení a programové vybavení.)	
	Které ID klávesnice používáte pro svá vzdálená zařízení? (Viz téma Předvolené systémové hodnoty pro verze národních jazyků.)	
	Uvažujete u svých pracovních stanic o funkci přizpůsobení pracovní stanice? (Viz PDF Workstation Customization  .)	

Zaškrtněte	Otázka	Odpověď
	Které aplikace podporují vaše jazyky v lokálním systému? (Informace vám poskytne obchodní zástupce ve vaší zemi.)	
	Které aplikace podporují vaše jazyky ve vzdáleném systému? (Informace vám poskytne obchodní zástupce ve vaší zemi.)	
	Chcete, aby všechny vaše databázové soubory měly CCSID primárního jazyka? (Viz téma Podpora správy databáze pro CCSID.)	
	Chcete ve svých aplikacích pracovat s tabulkami třídících posloupností? (Viz téma Podpora třídících posloupností v programech.)	
	<p>Při vytváření uživatelských profilů (uživatelských ID) jsou povoleny jen určité znaky.</p> <p>Ve jméně uživatelského profilu můžete použít libovolný z následujících znaků:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Libovolné písmeno (A až Z). • Libovolné číslo (0 až 9). • Tyto speciální znaky: libra (#), dolar (\$), podtržítko (_) a zavináč (@). Tyto znaky byste však neměli používat v globálních aplikačních systémech. Další informace uvádí téma Pokyny týkající se jména uživatelského profilu. <p>Další podrobné pokyny týkající se uživatelských profilů obsahuje PDF Security Reference</p> 	

Jak objednávat zařízení a programové vybavení

Chcete-li zajistit správnou podporu jazyka nebo několika jazyků v jediném systému, musíte objednat a konfigurovat příslušný hardware a software. Tato sekce obsahuje některé pokyny, které byste měli vzít při objednávání hardwaru a softwaru v úvahu.

- Požadavky na řadič pracovní stanice
- Klávesnice

Řadiče pracovní stanice

Řadiče pracovní stanice, které jsou připojeny k serveru iSeries, mohou současně podporovat řadu různých jazyků. Charakteristiky vícejazyčné podpory závisí na typu řadiče pracovní stanice. K serveru iSeries mohou být připojeny tyto typy řadičů pracovní stanice:

- twinaxiální
- ASCII
- vzdálený

Podpora vícejazyčného prostředí pro řadič pracovní stanice serveru iSeries

Rozsah podpory, kterou poskytuje řadič pracovní stanice v oblasti podpory vícejazyčného prostředí, je omezený.

- Pracovní stanice musí být schopna přenášet a přijímat data v požadovaném jazyce.

- Každý řadič pracovní stanice podporuje v téže okamžiku maximální počet jazyků, nezávisle na typu klávesnice. Tento maximální počet představuje jazyky podporované navíc kromě podpory americké angličtiny.
 - Twinaxiální řadiče pracovní stanice podporují maximálně 3 jazyky.
 - ASCII řadiče pracovní stanice podporují kromě americké angličtiny maximálně 14 verzí národního jazyka.
- Počet typů klávesnic, které jsou povoleny pro daný řadič pracovní stanice, závisí na různých požadovaných typech klávesnice.

Požadavky na twinaxiální řadič pracovní stanice: Lokální twinaxiální řadič pracovní stanice mapuje data přijatá z klávesnice pracovní stanice na hodnoty EBCDIC, které odpovídají ID klávesnice nakonfigurovanému pro danou pracovní stanici v systému. Podpora vícejazyčného prostředí je poskytována prostřednictvím samostatné tabulky mapování klávesnic, aby bylo možné pracovat s každou jedinečnou kombinací verze národního jazyka a klávesnice pro každou pracovní stanici zapojenou do systému.

Rozsah paměti, který je ve twinaxiálním řadiči pracovní stanice k dispozici pro mapovací tabulky, je limitován a omezuje celkový počet verzí národních jazyků, které může řadič pracovní stanice současně podporovat. V závislosti na kombinaci jazyků a typů klávesnic může twinaxiální řadič pracovní stanice současně podporovat několik různých verzí národních jazyků (ještě kromě americké angličtiny, která je dostupná vždy).

Typy klávesnic na twinaxiálním řadiči pracovní stanice

Twinaxiální řadič pracovní stanice podporuje tyto typy klávesnic společnosti IBM:

- klávesnice psacího stroje 5250
- klávesnice pro zadávání dat 5250
- klávesnice psacího stroje se 122 klávesami
- klávesnice pro zadávání dat se 122 klávesami
- rozšířená klávesnice

U twinaxiálního řadiče nesmí součet výpočtových faktorů pro jazyk a typ klávesnice přesahovat hodnotu 22. Následující tabulka uvádí výpočtový faktor pro každý jazyk, parametr KBDTYPE a typ klávesnice.

Každý řadič pracovní stanice podporuje v téže okamžiku maximální počet jazyků, nezávisle na typu klávesnice. Tento maximální počet nezahrnuje podporu americké angličtiny.

Poznámka: Skutečný počet klávesnic od každého typu nemá vliv na součet. Například výpočtový faktor je 3 bez ohledu na to, zda je spuštěna jedna nebo 30 klávesnic s rakouskou němčinou.

Tabulka výpočtových faktorů pro jazyky a klávesnice

Chcete-li použít tabulku výpočtových faktorů pro jazyky a klávesnice, postupujte takto:

1. Vyberte jazyk v prvním sloupci tabulky.
2. Zjistěte typ klávesnice v řádku vybraného jazyka.
3. Zaznamenejte výpočtový faktor uvedený pro každý typ klávesnice.
4. Opakujte tyto první tři kroky pro všechny požadované typy klávesnic.
5. Sečtěte výpočtový faktor všech požadovaných typů klávesnic.
 - a. Pokud součet všech výpočtových faktorů nepřevyšuje hodnotu 22, může twinaxiální řadič podporovat všechny požadované typy klávesnic pro uvedené jazyky.
 - b. Převyšuje-li součet všech výpočtových faktorů hodnotu 22, nemůže twinaxiální řadič pracovní stanice podporovat všechny požadované typy klávesnic pro uvedené jazyky.

Jazyk	KBDTYPE	Klávesnice psacího stroje 5250	Klávesnice pro zadávání dat 5250	Klávesnice psacího stroje se 122 klávesami	Klávesnice pro zadávání dat se 122 klávesami	Rozšířená klávesnice
Albánština	ALI	N/A	N/A	1	N/A	3
Arabština	CLB	2	N/A	2	N/A	2,5
Rakouská němčina	AGB	1	1	1	N/A	3
Rakouská němčina, MNCS	AGI	1	1	1	N/A	3
Belgická holandština, MNCS	BLI	1	1	1	N/A	3
Brazilská portugalština	BRB	1	1	1	N/A	3
Bulharština	BGB	N/A	N/A	N/A	N/A	3
Kanadská francouzština	CAB	1	1	1	1	3
Kanadská francouzština, MNCS	CAI	1	1	1	1	3
Chorvatština	YGI	1	1	1	N/A	3
Azbuca	CYB	2	N/A	2	N/A	2,5
Čeština	CSB	N/A	N/A	N/A	N/A	3
Dánština	DMB	1	1	1	N/A	3
Dánština, MNCS	DMI	1	1	1	N/A	3
Estonština	ESB	N/A	N/A	N/A	N/A	1,5
Finština / švédština	FNB	1	1	1	N/A	3
Finština / švédština, MNCS	FNI	1	1	1	N/A	3
Francouzština (Azerty)	FAB	1	1	1	N/A	3
Francouzština (Azerty), MNCS	FAI	1	1	1	N/A	3
Francouzština (Qwerty)	FQB	1	1	N/A	N/A	N/A
Francouzština (Qwerty), MNCS	FQI	1	1	N/A	N/A	N/A
Řečtina	GNB	2	N/A	2	N/A	2,5
Hebrejština	NCB	2	N/A	2	N/A	2,5
Maďarština	HNB	N/A	N/A	1	N/A	3
Islandština	ICB	1	N/A	1	N/A	3
Islandština, MNCS	ICI	1	N/A	1	N/A	3
Mezinárodní	INB	1	1	N/A	N/A	N/A
Mezinárodní, MNCS	INI	1	1	N/A	N/A	N/A
Írán (Farsi - perština)	IRB	N/A	N/A	2	N/A	2,5
Italština	ITB	1	1	1	N/A	3
Italština, MNCS	ITI	1	1	1	N/A	3
Japonština - anglická	JEB	1	1	N/A	N/A	N/A
Japonština - anglická, MNCS	JKB	1	1	N/A	N/A	N/A
Japonština - Kanji a Katakana	JKB	N/A	N/A	N/A	N/A	2,5

Jazyk	KBDTYPE	Klávesnice psacího stroje 5250	Klávesnice pro zadávání dat 5250	Klávesnice psacího stroje se 122 klávesami	Klávesnice pro zadávání dat se 122 klávesami	Rozšířená klávesnice
Japonština - Kanji a americká angličtina	JUB	N/A	N/A	1	N/A	N/A
Japonská Katakana	KAB	2	2	2	2	2,5
Japonská latinka - rozšířená	JPB	1	1	N/A	N/A	N/A
Korejština	KOB	1	1	1	1	1
Latinka 2	ROB	1	N/A	1	N/A	1,5
Lotyština	LVB	N/A	N/A	N/A	N/A	2,5
Litevština	LTB	N/A	N/A	N/A	N/A	2,5
Makedonština	MKB	N/A	N/A	N/A	N/A	2,5
Nizozemská holandština	NEB	1	1	1	1	3
Nizozemská holandština, MNCS	NEI	1	1	1	1	3
Norština	NWB	1	1	1	1	3
Norština, MNCS	NWI	1	1	1	1	3
Polština	PLB	N/A	N/A	1	N/A	3
Portugalština	PRB	1	1	1	N/A	3
Portugalština, MNCS	PRI	1	1	1	N/A	3
Rumunština	RMB	1	1	1	N/A	3
Ruština	RUB	N/A	N/A	N/A	N/A	3
Srbština (latinka)	YGI	1	1	1	N/A	3
Srbština (azbuka)	SQB	1	1	1	N/A	3
Zjednodušená čínština	RCB	1	1	1	1	N/A
Slovenština	SKB	N/A	N/A	1	N/A	3
Slovinština	YGI	1	1	1	N/A	3
Španělština	SPB	1	1	1	N/A	3
Španělština, MNCS	SPI	1	1	1	N/A	3
Španělsky hovořící země	SSB	1	1	1	1	3
Španělsky hovořící země, MNCS	SSI	1	1	1	1	3
Švédština	SWB	1	1	1	N/A	3
Švédština, MNCS	SWI	1	1	1	N/A	3
Švýcarská francouzština, MNCS	SFI	1	N/A	1	N/A	3
Švýcarská němčina, MNCS	SGL	1	N/A	1	N/A	3
Thajština	THB	N/A	N/A	N/A	N/A	2,5
Tradiční čínština	TAB	1	1	1	1	1
Turečtina (QWERTY)	TKB	1	N/A	1	N/A	1,5
Turečtina (F)	TRB	1	N/A	1	N/A	1,5

Jazyk	KBDTYPE	Klávesnice psacího stroje 5250	Klávesnice pro zadávání dat 5250	Klávesnice psacího stroje se 122 klávesami	Klávesnice pro zadávání dat se 122 klávesami	Rozšířená klávesnice
Britská angličtina	UKB	1	1	1	1	3
Britská angličtina, MNCS	UKI	1	1	1	1	3
Americko-kanadská angličtina	USB	Viz poznámka.				
Americko-kanadská, MNCS	USI	1	1	1	1	3

Poznámka: Informace o USB není zahrnuta, protože americká angličtina je vždy dostupná a nevyžaduje další prostor v řadiči pracovní stanice.

Požadavky na řadič pracovní stanice typu ASCII: Stejně jako twinaxiální zařízení, podporují i ASCII zařízení pro různé verze národních jazyků různé kódové stránky. Řadič pracovní stanice ASCII obstarává konverzi dat v obou směrech mezi konkrétní kódovou stránkou EBCDIC pro daný jazyk a kódovou stránkou ASCII pro stejný jazyk pomocí sady mapovacích tabulek.

Řadič pracovní stanice ASCII může souběžně podporovat 14 verzí národních jazyků (vedle americké angličtiny, která je vždy k dispozici).

Množina jazyků, která může být vybrána pro řadič pracovní stanice ASCII, je podmnožinou typů jazyka, které mohou být vybrány pro twinaxiální řadič pracovní stanice. Seznam jazyků, které podporuje řadič pracovní stanice ASCII uvádí téma Podpora vícejazyčného prostředí pro řadič pracovní stanice serveru iSeries (27see page).

Typy klávesnic u řadiče pracovní stanice ASCII

Maximální počet zemí a typů klávesnic v řadiči pracovní stanice ASCII je 14. V závislosti na typu zobrazovacího nebo tiskového zařízení může řadič plně podporovat všechny grafické znaky v daném jazyce. Když obrazovka nebo tiskárna nepodporuje všechny grafické znaky ve vašem jazyce, můžete k zobrazování a tisku všech nepodporovaných grafických znaků použít funkci přizpůsobení pracovní stanice.

Jazyky podporované bez přizpůsobení pracovní stanice

- Arabština
- Rakouská němčina/němčina
- Rakouská němčina/němčina, MNCS
- Belgická holandština, MNCS
- Kanadská francouzština
- Kanadská francouzština, MNCS
- Dánština
- Dánština, MNCS
- Finština/švédština
- Finština/švédština, MNCS
- Francouzština (Azerty)
- Francouzština (Azerty), MNCS
- Hebrejština
- Italská

- Italská, MNCS
- Norštiná
- Norštiná, MNCS
- Portugalská
- Portugalská, MNCS
- Španělská
- Španělská, MNCS
- Španělsky hovořící
- Španělsky hovořící, MNCS
- Švédská
- Švédská, MNCS
- Švýcarská francouzská
- Švýcarská francouzská, MNCS
- Švýcarská německá
- Švýcarská německá, MNCS
- Britská angličtina
- Britská angličtina, MNCS
- Americko-kanadská angličtina
- Americko-kanadská angličtina, MNCS

Jazyky podporované při přizpůsobení pracovní stanice

Pomocí funkcí přizpůsobení pracovní stanice mohou být řadičem pracovní stanice ASCII podporovány tyto země nebo jazyky:

- Brazilská portugalština
- Chorvatština
- Azbuka
- Čeština
- Estonština
- Řečtina
- Maďarština
- Islandština
- Islandština, MNCS
- Latin 2
- Lotyština
- Litevština
- Polština
- Ruština
- Slovenština
- Slovinská
- Turečtina
- Thajština
- Ukrajinština

Požadavky na řadič vzdálené pracovní stanice typu 5394: Řadič vzdálené pracovní stanice typu 5394 je twinaxiální řadič pracovní stanice a k mapování dat mezi zařízeními používá převodní tabulky.

Řadič vzdálené pracovní stanice typu 5394 může podporovat až 4 jazyky MNCS současně a pouze jeden jazyk, který není jazykem MNCS. Když změníte jazyky, musíte změnit kód jazyka klávesnice. Změna kódu jazyka klávesnice je dále vysvětlena v knize *5394 Remote Control Unit Setup Guide* a *5394 Remote Control Unit Introduction and Installation Planning*.

Požadavky na řadič vzdálené pracovní stanice typu 5494: Řadič vzdálené pracovní stanice typu 5494 má 4 porty pro twinaxiální pracovní stanice, jeden port pro komunikační síť a na modelu 002 jeden port pro připojení do sítě Token-ring.

Řadič vzdálené pracovní stanice typu 5494 může podporovat až 4 jazyky MNCS současně a pouze jeden jazyk, který není jazykem MNCS. Když změníte jazyky, musíte změnit kód jazyka klávesnice. Změna kódu jazyka klávesnice je podrobněji vysvětlena v publikacích *5494 Remote Control Unit Planning Guide* a *5494 Remote Control Unit User's Guide*.

Klávesnice

Můžete si zvolit klávesnici odpovídající verzi národního jazyka, kterou používáte. Ukázky těchto klávesnic najdete v referenčních informacích v tématu *Uspořádání klávesnice*.

Určení počtu podporovaných typů klávesnic

Chcete-li určit počet typů klávesnic, které může twinaxiální nebo ASCII řadič podporovat, měli byste být seznámeni s těmito informacemi:

- Twinaxiální nebo ASCII řadič může podporovat několik typů klávesnic a jazyků.
- Každý z podporovaných jazyků může být dostupný na několika podporovaných klávesnicích.
- U každého řadiče pracovní stanice je velikost převodní tabulky pro každou klávesnici jiná.
- Matice jazyků používaná u každého typu podporované klávesnice se nazývá výpočtový faktor klávesnice a jazyka.
- Součet výpočtových faktorů pro každý požadovaný typ klávesnice určuje, zda mohou být všechny požadované typy klávesnic podporovány jedním řadičem pracovní stanice.
- Když součet výpočtových faktorů pro požadované typy klávesnic přesahuje maximální mezní hodnotu, je jazyk první pracovní stanice, která způsobila přetečení, a každé další pracovní stanice předvolen na americkou angličtinu.
- Chcete-li provést obnovu při přetečení typů klávesnic, můžete použít jeden z těchto postupů:
 - Připojit pracovní stanici, která způsobila přetečení, na jiný řadič pracovní stanice.
 - Na stejném řadiči pracovní stanice konfigurovat pracovní stanice, které způsobily přetečení, na nějaký jiný typ klávesnice, a tím snížit součet výpočtových faktorů pod maximální mez.

Instalace hardwaru a národní jazyky

Při instalaci nebo změně zařízení v systému musíte zajistit, aby bylo zařízení správně konfigurováno a odráželo ID klávesnice, která odpovídá znakové sadě a kódové stránce CCSID úlohy.



Změna konfigurace klávesnice má za následek odlišné chování podobně, jako když se do systému přidá nová obrazovka nebo tiskárna.



Panely, menu a zprávy používané v procesu instalace nepodporují prezentaci dat zprava doleva. Proto se u obousměrných jazyků (např. arabštiny a hebrejštiny) objevují instalační informace v angličtině.

Následující témata podávají další informace o instalaci hardwaru:

- Konzole
- Pokyny týkající se pracovní stanice

- Pokyny pro změnu tiskáren

Konzole

Ujistěte se, že je konzole konfigurována tak, aby podporovala předvolenou kódovou stránku primárního jazyka, který budete instalovat. Pokud konzole podporuje kódovou stránku nového primárního jazyka, budou se panely, zprávy a online nápověda po změně primárního jazyka zobrazovat správně. Například nelze mít zařízení 5555 nakonfigurováno jako konzoli, pokud není primární jazyk jazykem DBCS.

Konzoli musíte změnit tak, aby podporovala kódovou stránku nového primárního jazyka. Musíte to udělat dříve, než se nový primární jazyk aktivuje při IPL. Před provedením IPL si ověřte si, že je zapnuta automatická konfigurace.

Scénář: konzole konfigurovaná jako jednobajtové zařízení: Primárním jazykem systému je angličtina - velká písmena DBCS (kód označení 2938). Rozhodnete se, že primární jazyk změníte na japonštinu, DBCS (kód označení 2962).

Stávající konzole systému je konfigurována jako pouze jednobajtové anglické zařízení používající kódovou stránku 00037. Ačkoliv jednobajtové anglické zařízení podporuje instalaci všech ostatních jednobajtových verzí národního jazyka, nepodporuje instalaci dvoubajtových verzí národního jazyka. Konzoli musíte změnit tak, aby podporovala japonskou kódovou stránku DBCS. Je třeba to udělat před aktivací nového jazyka při IPL.

Pokud konzoli nezměníte tak, aby podporovala japonskou kódovou stránku DBCS, nemůže být IPL dokončen.

Scénář: konzole konfigurovaná jako klávesnice typu F: Předpokládejme, že systém má jako primární jazyk angličtinu (kód označení 2924) a že jste se rozhodli změnit primární jazyk na češtinu, perštinu, maďarštinu, ruštinu, polštinu, slovenštinu nebo thajštinu. Předpokládejme také, že konzole má klávesnici typu F (poměrně starý typ klávesnice).

Zatímco klávesnice typu F podporují řadu verzí národního jazyka, nepodporují češtinu, perštinu, maďarštinu, ruštinu, polštinu, slovenštinu ani thajštinu. Musíte změnit konzoli na zařízení, které nemá klávesnici typu F.

Pokud nezměníte konzoli a klávesnici, dojde k chybě, protože neexistuje tabulka mapování klávesnice podporující klávesnici typu F v novém primárním jazyku (češtině, perštině, maďarštině, ruštině, polštině, slovenštině nebo thajštině). IPL, který po změně primárního jazyka proběhne, nemůže být dokončen.

Pokyny týkající se pracovní stanice

Ve vícejazyčném prostředí podporují různé pracovní stanice různé jazyky na stejném serveru iSeries. Všechna data, která nejsou označena identifikátory CCSID, musí být uložena v samostatných objektech, pokud není CCSID všech jazyků stejný. Data, která jsou označena CCSID (jako například soubory zpráv a databázové soubory), nemusí být uložena v samostatných objektech.

Abyste správně vyvolali, zpracovali a zobrazili data, která nejsou označena CCSID, musí být použita aplikace informována o jazykových rozdílech a o tom, v jakém jsou vztahu k následujícím položkám:

- Pracovní stanice programovatelné prostřednictvím programů aplikace iSeries Access.
- Neprogramovatelné pracovní stanice.

Poznámka: Obrazovky 3486, 3487, 3488 model V a 3489 podporují všechny jazyky (kromě thajštiny) uvedené pod tématem Číslo dílu klávesnic a obrazovek 3486, 3487, 3488 model V a 3489 podle jazyka.

- Klávesnice.

Téma Uspořádání klávesnice obsahuje příklady zdokonalených klávesnic IBM pro jazyky podporované operačním systémem OS/400.

- Důsledky



Telnetu nebo přímého průchodu.



Znaky zobrazené pracovní stanicí závisí na typu klávesnice definované ve zdrojovém systému. Pokud přímo procházíte (pass-through) do cílového systému a použijete virtuální zařízení s jiným typem klávesnice, může se stát, že se nezobrazí stejné znaky, jako když jste přímo připojeni k cílovému systému, protože cílový systém používá jiný jazyk.

Pokyny pro změnu tiskáren

Když měníte tiskárny, vezměte v úvahu skutečnosti týkající se výměny dat, toku dat, fontů a emulace hostitelské tiskárny.

- Výměna (Systém System/370^(R) nebo System/390 posílající data AFP^(R) pro DBCS do operačního systému OS/400.)

Data AFP obsahující data DBCS mohou být vygenerována v operačním systému OS/400. Kromě toho může server přijímat generovaná data AFP obsahující data DBCS ze systému System/370 a tisknout je na tiskárnách IPDS^(R) připojených k serveru iSeries. Tiskárny IPDS musí být konfigurovány s hodnotou *YES zadanou v parametru AFP.

- Tok dat

Tiskárny zahrnují tiskárny s tokem dat znakového řetězce SNA (SCS) a tiskárny s programovatelným tokem tiskových dat (IPDS).

Znakový řetězec SNA (SCS) je tok dat složený z řídicích znaků EBCDIC volitelně proložených v datech koncového uživatele, který se přenáší v rámci jednotky dotazu/odpovědi. K hostiteli připojené tiskárny SCS může konfigurovat systémový technik nebo zákazník pomocí diskety nebo výběrem kláves tiskárny. Abyste mohli pro jazyk, který používáte, určit konfiguraci tiskárny SCS, měli byste použít návod k obsluze příslušné tiskárny.

Jedním z kladů tiskáren IPDS je to, že nezávislé aplikace mohou vytvářet zdrojová data. Zdrojová data z nezávislých aplikací jsou v tiskárně zatříděna a vytvářejí integrovanou smíšenou stránku dat.

Například textová data by mohla být vytvořena v editoru produktu OfficeVision^(R), obrazová data by mohla být výstupem snímače uloženého v pořadači a grafická data by mohla být vytvořena obslužným programem Business Graphics Utility. IPDS umožňuje integraci výstupu aplikace a nevyžaduje použití integrovaných aplikací.

- Fonty

Typy fontů pro tiskárny IPDS je možno konfigurovat pomocí příkazů CRTDEVPRT (Vytvoření popisu zařízení (tiskárna)) nebo CHGDEVPRT (Změna popisu zařízení (tiskárna)). Fonty se mohou zavádět z hostitelského systému nebo mohou být uloženy v paměti tiskárny.

Seznam identifikátorů znaků (hodnoty CHRID) podporovaných různými tiskárnami a jazyky uvádí PDF Printer Device Programming



- Tiskárna iSeries Access pro emulaci hostitelské tiskárny

Programy iSeries Access podporují více jazyků na jednom serveru. Uživatel produktu iSeries Access může (s výjimkou hostitelské emulace) používat kterýkoliv zvolený jazyk, který je instalován na připojeném serveru iSeries. Když má uživatel iSeries Access relaci hostitelské emulace s pěti různými servery iSeries, může v každé relaci potenciálně prohlížet jiný jazyk. Ve všech systémech však musí být stejná kódová stránka ASCII osobního počítače.

Další informace o instalaci a konfiguraci tiskáren připojených k PC uvádí téma iSeries Access pro vaše prostředí.

Informace o konkrétním zařízení najdete v příručkách k danému zařízení.

Instalace softwaru a národní jazyky

Pokud bude váš systém komunikovat se systémy za použití různých jazyků, věnujte pozornost specifikaci jmen konfigurací, která budou vyměňována se vzdáleným systémem. Nepoužívejte znaky, které nemusí být dostupné na klávesnici použité vzdáleným systémem, například znaky dolar (\$), libra (#) a zavináč (@). Zobrazení znaků, které můžete používat ve jménech konfigurací, najdete v tématu Invariantní znaková sada.

Podporu jmen konfigurací obsahujících znaky, jež nejsou zahrnuty do invariantní znakové sady, byste měli omezit na ta jména, která se již používají ve stávajících systémech.

Mezi jména konfigurací, která lze vyměňovat mezi vzdálenými systémy, patří:

- identifikátory sítě
- jména umístění
- jména řídicích bodů
- jména popisu režimů
- jména popisu provozních tříd
- uživatelská ID (z položky adresáře)

Další informace o jménech konfigurací uvádí PDF Communications Configuration



. Instalaci softwaru popisuje PDF Instalace softwaru



a příslušné softwarové příručky.

Konfigurování verze národního jazyka

Informace o konfigurování verze národního jazyka v operačním systému OS/400 obsahují tato témata:

- Pokyny týkající se jména uživatelského profilu
- Servisní nástroje
- Systémová a uživatelská rozhraní
- Konfigurování primárního jazyka
- Konfigurování sekundárních jazyků
- Instalace a aktivace lokalit

Pokyny týkající se jména uživatelského profilu

Jméno uživatelského profilu identifikuje uživatele vůči serveru. Toto jméno uživatelského profilu se také nazývá ID uživatele. Jedná se o jméno, které uživatel píše do náznamu *Uživatel* (User) na přihlašovací obrazovce.

Maximální délka jména uživatelského profilu je 10 znaků. Může se skládat z těchto znaků:

- Libovolné písmeno (A až Z).
- Libovolné číslo (0 až 9).
- Kromě těchto znaků jsou povoleny tři speciální znakové pozice (x'5B', x'7B', x'7C'). Pro většinu CCSID, včetně 37, jsou tyto kódové pozice interpretovány jako '\$', '#' a '@' (v uvedeném pořadí). Existují však CCSID, v nichž uvedené kódové pozice představují jiné znaky. Ačkoliv jsou tyto kódové pozice povoleny, měli byste se vyhnout jejich použití, neboť hrozí potenciální nebezpečí nesprávné interpretace v případě, kdy se v jednom systému používá více CCSID. Například Španěl používající CCSID 284 vytvoří

uživatelský profil se jménem "ESPA

Ñ

OL", ale Angličan používající CCSID 37 uvidí toto jméno jako "ESPA#OL".

Jméno uživatelského profilu nesmí začínat číslem.

Poznámka: Uživatelský profil můžete vytvořit tak, že uživatel může při přihlašování do systému zadávat jako ID uživatele pouze číslice. Chcete-li takový profil vytvořit, zadejte jako první znak Q, například Q12345. Uživatel se potom může přihlásit do systému zadáním 12345 nebo Q12345 do názvu *Uživatel* na přihlašovací obrazovce. Další podrobné pokyny týkající se uživatelských profilů obsahuje PDF iSeries Security Reference



Servisní nástroje

Panely (dialogová okna), zprávy a informace online nápovědy pro servisní nástroje se obvykle zobrazují v primárním jazyku systému. Pracovní stanice, ze které je systém obsluhován, musí být proto konfigurována tak, aby podporovala primární jazyk, a k této pracovní stanici musí být připojena klávesnice primárního jazyka.

Panely, menu a zprávy používané servisními nástroji nepodporují prezentaci dat zprava doleva. Online informace pro servisní nástroje se proto pro obousměrné jazyky (například arabštinu a hebrejštinu) zobrazují zleva doprava v angličtině.

Systémová a uživatelská rozhraní

Serverová a uživatelská rozhraní jsou prezentována prostřednictvím pracovní stanice nebo tiskárny. Řadič pracovní stanice interpretuje úhozy na klávesnici podle mapování určeného parametrem KBDTYPE v popisu zařízení. Obrazovka prezentuje uživateli data v závislosti na mapování kódové stránky v řadiči pracovní stanice. Toto mapování kódové stránky v řadiči pracovní stanice je určeno parametrem CHRID v popisu zařízení. Každému typu podporované klávesnice je přiřazen identifikátor znaků a předvolené nastavení CHRID v popisu zařízení (*KBDTYPE) odpovídá tomuto identifikátoru znaků. Další informace o nastavení kódové stránky a podpoře národního jazyka na osobním počítači uvádí téma iSeries Access.

Podrobnější informace o systémových a uživatelských rozhraních obsahují tato témata:

- Automatická konfigurace zařízení
- Automatická konverze znakové sady a kódové stránky
- Konverze tiskových souborů

Automatická konfigurace zařízení: Automatická konfigurace definuje na serveru lokální zařízení a některá vzdálená zařízení. Znamená to, že zařízení připojená k vašemu serveru jsou použitelná, když je server spuštěný a je zapnuta obrazovka. Před jejich použitím není nutné vytvářet popisy zařízení pomocí ruční konfigurace. Pro zařízení, která mohou posílat konfigurační informace do řadiče pracovní stanice, je podle typu připojené klávesnice nastaven parametr KBDTYPE. Pokud zařízení nemůže posílat serveru informace o KBDTYPE, použije se QKBDTYPE (systémová hodnota klávesnice). Další informace o automatické konfiguraci uvádí PDF Local Device Configuration



Poznámka: Když použijete manuální konfiguraci k nastavení zařízení s jiným typem klávesnice, než hlásí hardware, změni automatická konfigurace popis zařízení tak, aby souhlasil s připojenou klávesnicí. Aby se automatická konfigurace neprováděla při každém zapnutí zařízení, můžete ji vypnout nastavením systémové hodnoty QAUTOCFG na 0 (vypnuto).

Automatická konverze znakové sady a kódové stránky: Systém zajišťuje automatickou konverzi mezi znakovou sadou a kódovými stránkami pro všechny aplikace, které umožňují podporu národního jazyka. Tuto automatickou konverzi je možno řídit na obrazovce, v menu nebo ve zdrojovém panelu nebo prostřednictvím parametru CHRID v příkazech jazyka CL, které tyto obrazovky vytvářejí. Znaková sada a kódová stránka zařízení používaného koncovým uživatelem jsou určeny parametrem CHRID v popisu zařízení. Hodnota CHRID je obvykle nastavena na *KBDDTYPE.

Když mají data určená k prezentování znakovou sadu a kódovou stránku rozdílnou od jazyka koncového uživatele, může proběhnout automatická konverze dat. Podrobné informace o datových konverzích najdete v tématu Implementace CDRA pomocí CCSID. Seznam podporovaných CCSID najdete v referenčních

Konverze tiskových souborů: Tiskárna poskytuje uživateli tiskový výstup. Podpora tisku v rámci operačního systému OS/400 neprovádí žádnou konverzi mezi rozdílnými znakovými sadami. Uživatel se musí přesvědčit, že pro data, která se mají tisknout, je v tiskárně zadána správná znaková sada a kódová stránka, a že jsou v tiskárně potřebné fonty.

Pokud je hodnota CHRID v tiskovém souboru nastavena na *JOBCCSID, připojí tiskárna k datům, která se mají tisknout, hodnotu CHRID z CCSID úlohy. U externě popsaných tiskových souborů jsou konstanty v DDS (specifikace popisu dat) konvertovány z CCSID zdrojového souboru DDS do identifikátoru znaků z hodnoty CCSID úlohy.

Konfigurování primárního jazyka

Primární jazyk se skládá z programového kódu, textových dat každého objednaného licencovaného programu a na kulturních zvyklostech závislých předvolených hodnot národního jazyka. Primární jazyk je jazykem, ve kterém se obsluhuje systém a ve kterém se na počátku nastavují všechny systémové hodnoty závislé na jazyku a národních zvyklostech. Kromě toho ostatní systémové objekty a funkce předpokládají, že budou atributy založeny na primárním jazyku. Například zprávy v protokolu historie se vždy objeví v primárním jazyku.

Pro každý licencovaný program instalovaný na serveru platí, že verze národního jazyka pro primární jazyk je v knihovně produktu. Například operační systém OS/400 objednaný ve španělštině je instalován v knihovně QSYS jako primární jazyk.

Pro každý primární jazyk poskytuje server předvolené systémové hodnoty. Když některá z předvoleb nesplňuje požadavky uživatelů, můžete některé jazykově závislé systémové hodnoty změnit.

Seznam předvolených systémových hodnot každého z primárních jazyků uvádí téma Předvolené systémové hodnoty. Informace o tom, jak změnit nastavení systémových hodnot, najdete v tématu Systémové hodnoty.

Výběr a změna primárního jazyka

Výběr primárního jazyka je velmi důležitý. Operační systém OS/400 umožňuje změnit primární jazyk tak, aby vyhovoval potřebám vaší činnosti v zemi, ve které působíte.



Uvědomte si však, že provedení změny primárního jazyka může trvat několik hodin i déle.



Chcete-li ve svém systému změnit primární jazyk, můžete u společnosti IBM objednat jiný jazyk. Pokud máte pásku se sekundárním jazykem, který se má stát vaším novým primárním jazykem, můžete pomocí

této pásky primární jazyk změnit. Jestliže je například vaším primárním jazykem americká angličtina a sekundárním jazykem kanadská francouzština, můžete použít pásku se sekundárním jazykem, kanadskou francouzštinou, ke změně primárního jazyka na kanadskou francouzštinu. Pokyny pro změnu primárního jazyka ve vašem systému uvádí kapitola "Změna primárního jazyka" v PDF Instalace softwaru



Když měníte primární nebo sekundární jazyk a chcete nadále dostávat aktualizace programového vybavení a dokumentace pro budoucí vydání licencovaných programů, které používáte, obraťte se na zástupce společnosti IBM.

Výběr a změna primárního jazyka ovlivní následující provozní charakteristiky systému:

- Hodnoty závislé na kulturních zvyklostech uživatele.
- Jazyk používaný pro komunikaci se systémem prostřednictvím uživatelských rozhraní prezentovaných pomocí pracovní stanice nebo tiskárny (viz obrázek v tématu Příklad: jak funguje lokalita).
- Implikovaný identifikátor znaků (CHRID) znakových dat uložených v jiných objektech, než jsou databázové soubory, soubory zpráv a fronty zpráv systému.

Všechny uživatelem vytvořené soubory, které mají implicitní CCSID, jsou označeny předvoleným CCSID úlohy (DFTCCSID).

- Pokud změníte primární jazyk a CCSID pro data zůstane stejný, neovlivní to váš systém. Příkladem by mohla být změna primárního jazyka z německé sady MNCS na italskou sadu MNCS, které obě používají CCSID 00500. Vícenárodní znaková sada (MNCS) odpovídá znakové sadě 00697 a kódové stránce 00500.
- Pokud změna primárního jazyka zahrnuje i změnu hodnoty CCSID, nemusí být znaková data v objektech jiných, než jsou databázové soubory, prezentována systémem a uživatelskými rozhraními správně. Správa databáze automaticky konvertuje znaková data, pokud není konverze potlačena aplikací, která soubor zpracovává. Data v jiných objektech než databázových souborech se zobrazují správně, pokud má CHRID zobrazovacího souboru, skupiny panelů nebo menu hodnotu *JOBCCSID.

Jestliže ve vašem systému vyžadujete podporu DBCS, musí být primární jazyk jednou z verzí národního jazyka DBCS:

- 2984 (angličtina pro DBCS)
- 2938 (angličtina - velká písmena pro DBCS)
- 2962 (japonština)
- 2986 (korejština)
- 2987 (tradiční čínština)
- 2989 (zjednodušená čínština)

Konfigurování sekundárních jazyků

Sekundární jazyk se skládá z textových dat pro všechny licencované programy podporované verzí národního jazyka. Když instalujete sekundární jazyk, kopírují se textová data pro licencované programy instalované v systému do knihovny sekundárního jazyka. Pokyny pro instalaci sekundárních jazyků uvádí kapitola "Instalace sekundárního jazyka" v PDF Instalace softwaru



Do verze sekundárního jazyka není zahrnut programový kód.

Prostředí sekundárních jazyků

Některá vícejazyčná prostředí mají instalováno více než jednu verzi národního jazyka. Pokud chcete, aby jeden server iSeries podporoval více jazyků, musíte mít nainstalován související hardware. Dále musíte mít k dispozici dostatečný paměťový prostor na disku, který pojme všechna systémová a aplikační textová data pro sekundární jazyky. Objem paměťového prostoru na disku, který je nezbytný, se liší v závislosti na jazyku a aplikacích, avšak obvykle se pohybuje mezi 50 a 300 MB.

Jazyky, ať už primární nebo sekundární, které operační systém OS/400 v současné době podporuje, jsou uvedeny v tématu Kódy označení verzí národních jazyků. Jsou zde vypsané verze národního jazyka, jejich kódy označení a knihovny programů, ve kterých se nacházejí.

Každá z verzí národního jazyka, která je dostupná v knihovně programů (primární nebo sekundární), zahrnuje pro daný konkrétní jazyk systémové hodnoty závislé na kulturních zvyklostech a jazyku. Příkladem je formát data, oddělovače data a času, kódová stránka, znaková sada a typy klávesnic. Systémové hodnoty jsou nejprve nastaveny na hodnoty závislé na kulturních zvyklostech pro primární jazyk (hodnoty v souladu s národními zvyklostmi). Vytvořením podsystému však můžete zajistit, aby pro uživatele sekundárních jazyků byly řádně nastaveny kulturně závislé hodnoty pro sekundární jazyky.

Aplikace mohou používat hodnoty jazyka, které jsou dostupné ve zprávě CPX8416 uložené v souboru QCPFMSG, ke kterému máte přístup prostřednictvím seznamu knihoven. Zpráva CPX8416 udává správné hodnoty pro primární nebo sekundární jazyk v závislosti na seznamu knihoven.

S výjimkou rozdělení na logické části platí, že když používáte vícejazyčné prostředí, musí být verze primárního jazyka a sekundární jazyky na stejné úrovni vydání. Dále si musíte objednat a instalovat správná zařízení (řadiče pracovních stanic, obrazovkové stanice a tiskárny), které budou vaše jazyky podporovat.

Následující odkazy poskytují další informace o použití primárních a sekundárních jazyků:

- Požadavky týkající se sekundárních jazyků
- Aktivace sekundárního jazyka
- Podpora vícejazyčného prostředí

Požadavky týkající se sekundárních jazyků: Dále jsou uvedeny důležité požadavky, které souvisejí s instalací a používáním sekundárních jazyků:

- Sekundární jazyk DBCS (například kód označení 5786 pro korejskou DBCS) může být instalován pouze v systému s primárním jazykem DBCS (například 2984 pro angličtinu - velká a malá písmena DBCS nebo 2962 pro japonskou DBCS).

Poznámky:

1. Jestliže jako sekundární jazyk instalujete japonskou DBCS (kód označení 5762) a jako primární jazyk potřebujete angličtinu, pak musíte jako primární jazyk nainstalovat angličtinu - velká písmena DBCS (2938). Angličtina - velká písmena DBCS by měla být instalována proto, že všechny texty uživatelského rozhraní jsou psány velkými anglickými písmeny. Některé japonské obrazovky pracovních stanic nepodporují anglická malá písmena. Angličtina - velká písmena DBCS umožňuje uživatelům prohlížet si anglický text na těchto japonských obrazovkách bez ztráty dat.
Povšimněte si, že pokud jako primární jazyk nainstalujete angličtinu - velká písmena DBCS, budete muset na všechny zprávy odpovídat velkými a nikoliv malými písmeny. Jestliže odpovíte malými písmeny, obdržíte chybovou zprávu.
2. Jestliže jako sekundární jazyk použijete japonskou DBCS (5762) s podporou anglických velkých a malých písmen pro DBCS (2984), nastavte systémovou hodnotu QKBDTYPE na JUB (japonská angličtina). Hodnotu JUB použijte jako QKBDTYPE proto, že uživatelům primárního jazyka umožňuje, aby zadávali anglické znaky, avšak nikoli znaky Katakana.
3. Pokud je jako sekundární jazyk použita zjednodušená čínština, tradiční čínština nebo korejština a jako primární jazyk potřebujete angličtinu, pak použijte jako primární jazyk angličtinu - velká a malá

písmena (2984). Angličtinu - velká a malá písmena byste měli použít proto, že znaky anglických velkých a malých písmen lze zobrazit na zařízeních, která podporují tyto jazyky DBCS.

- Sekundární jazyk SBCS může být instalován v systému s primárním jazykem DBCS nebo s primárním jazykem SBCS.

Aktivace sekundárního jazyka: Chcete-li zajistit, aby sekundární jazyky mohly být použity poté, co byly nainstalovány do operačního systému OS/400, postupujte takto:

- Změňte uživatelskou systémovou část seznamu knihoven a přidejte na začátek seznamu knihovnu sekundárního jazyka. To můžete učinit jedním z níže uvedených postupů:

- K přidání knihovny požadovaného národního jazyka na začátek seznamu knihoven použijte příkaz CHGSYSLIBL (Změna systémového seznamu knihoven). Příkaz může být v počátečním programu specifikovaném v uživatelském profilu, takže uživatel nemusí zadávat tento příkaz při každém přihlášení do systému.

Oprávnění dodané s příkazem CHGSYSLIBL neumožňuje, aby jej zadávali všichni uživatelé. Chcete-li uživateli umožnit provádění příkazu CHGSYSLIBL bez udělování uživatelských práv k tomuto příkazu, můžete napsat program CL, který bude příkaz obsahovat. Po vytvoření programu bude tento program ve vlastnictví správce systému a přijme oprávnění správce systému. Každý uživatel, který má oprávnění program spustit, jej může použít ke změně systémové části seznamu knihoven v úloze uživatele.

- Pro sekundární jazyk použijte samostatný podsystém. Postupujte takto:

1. Vytvořte popis podsystému, který budou používat uživatelé sekundárního jazyka (například QGPL/DANISH).
2. Zadejte knihovnu sekundárního jazyka pro SYSLIBL (například QSYS2926).
3. Zadejte zobrazovací soubor pro přihlášení do systému z knihovny sekundárního jazyka SGNDSPF (například QSYS2926/QDSIGNON).
4. Vyjměte odpovídající zobrazovací zařízení pomocí příkazu RMVWSE (Odstranění položky pracovní stanice) z interaktivního podsystému a přidejte je pomocí příkazu ADDWSE (Přidání položky pracovní stanice) do podsystému sekundárního jazyka. Když budete tyto příkazy používat, nesmí být nikdo přihlášen k zařízením, která odebíráte.
5. Chcete-li pro sekundární jazyk použít samostatné fronty úloh (JOBQ) a výstupní fronty (OUTQ), můžete je vytvořit v knihovně sekundárního jazyka (například QSYS2926). Připojte frontu úloh k podsystému sekundárního jazyka (například QGPL/DANISH).

- Můžete mít licencované programy, které mají knihovny sekundárních jazyků a které nejsou na pásce sekundárních jazyků operačního systému OS/400. V takovém případě byste měli tyto knihovny sekundárních jazyků přidat na seznam knihoven ještě před knihovny produktů primárních jazyků. K přidání knihoven sekundárních jazyků do seznamu knihoven, jestliže jsou knihovny produktů v systémové části seznamu knihoven, použijte příkaz CHGSYSLIBL (Změna systémového seznamu knihoven).

- Zadejte ID klávesnice pro sekundární jazyk do popisu zařízení pro obrazovkovou stanici. To můžete učinit tak, že použijete příkaz CHGDEVDS (Změna popisu zařízení (obrazovka)). Musíte zařízení logicky vypnout, použít příkaz CHGDEVDS a pak příkazem VRYCFG (Zapnutí a vypnutí konfigurace) zařízení opět logicky zapnout.
- Formát data změňte tak, aby odpovídal formátu, který používá váš jazyk. Formát data a oddělovače data a času mohou být pro uživatele sekundárního jazyka změněny pouze prostřednictvím příkazu CHGJOB. Jestliže ke změně těchto hodnot použijete příkaz CHGSYSVAL, pak se tato hodnota změní pro všechny uživatele primárního jazyka a všechny uživatele sekundárního jazyka. Ilustruje to následující tabulka, která ukazuje, jakým způsobem by datum a ostatní atributy úlohy související s podporou národního jazyka měli zadávat uživatelé sekundárního jazyka:

	CHGJOB	CRTJOB	CHGJOB	CRTUSRPRF	CHGUSRPRF
Datum	X	X	X		
Formát data	X				

	CHGJOB	CRTJOB	CHGJOB	CRTUSRPRF	CHGUSRPRF
Oddělovač data	X				
Časový oddělovač	X				
Identifikátor znakové sady	X			X	X
Identifikátor jazyka	X			X	X
Třídící posloupnost	X			X	X
Identifikátor země nebo regionu	X			X	X

- Změňte hodnotu CCSID, aby odrážela CCSID sekundárního jazyka, který chcete použít. Prostřednictvím příkazu CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu) můžete nastavit hodnotu CCSID pro všechny úlohy, které mají být prováděny pod vaším uživatelským profilem. Tato změna bude platná pro všechny úlohy, které vstoupí do systému prostřednictvím vašeho uživatelského profilu poté, co jste změnu provedli. Hodnotu CCSID dávkové úlohy můžete nastavit parametrem CCSID příkazu SBMJOB (Zadání úlohy). CCSID prováděné úlohy můžete změnit příkazem CHGJOB (Změna úlohy). Další informace o CCSID najdete v tématu Práce s CCSID.
- Zajistěte, aby se vaše data v jiných objektech, než jsou databázové soubory, tiskla správně. Abyste to mohli učinit, možná budete chtít směřovat všechny své tiskové výstupy do tiskové fronty obsahující tiskový výstup pouze pro identifikátor znaků vašeho jazyka.
 - Příkazem CRTOUTQ (Vytvoření výstupní fronty) vytvořte frontu tiskárny.
 - Pomocí parametru OUTQ příkazu CHGJOB (Změna úlohy) změňte výstupní frontu své úlohy.
CHGJOB OUTQ(výstupní fronta)

Poznámka: Chcete-li provést trvalejší změnu OUTQ, použijte místo toho příkaz CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu). Pak se pokaždé, když se přihlásíte do systému, použijte správná OUTQ.

Pokud tiskárna podporuje změnu kódové stránky, můžete v tiskovém souboru použít hodnotu *JOBCCSID.

- Pokud nechcete použít systémové hodnoty, změňte další hodnoty sekundárního jazyka, závislé na kulturních zvyklostech a jazyku, které chcete používat. Ke změně hodnot závislých na kulturních zvyklostech a jazyku použijte příkaz CHGJOB (Změna úlohy).

Informace o změně systémových hodnot závislých na jazyku a kulturních zvyklostech a popis podsystému najdete v tématu Hodnoty závislé na jazyku a kulturních zvyklostech.

Podpora vícejazyčného prostředí: Podpora vícejazyčného prostředí (Multilingual support) v operačním systému OS/400 je taková podpora, která zahrnuje několik jazyků v jediném systému. Server, který pracuje v několika jazycích, musí umět zacházet s nejrůznějšími charakteristikami závislými na jazyku a kulturních zvyklostech, jako jsou například:

- grafické znaky, jako např. e s tupým přízvukem (grave) (

è
)

- symboly měny, například symbol pro libru šterlinků
- formáty data, například 24.06.93
- formáty času, například 23:59
- třídící posloupnosti, například a, b, c....

Server musí také pracovat s takovými rozdíly, jako je směr tisku a zobrazení textu. Například všechny texty v jazycích založených na latině, jako je jazyk francouzský nebo španělský, se zobrazují na obrazovce zleva doprava. Naopak směr arabských a hebrejských textů na obrazovce je zprava doleva. Server zobrazuje a tiskne texty a umožňuje vstup dat pro některé jazyky zleva doprava a pro jiné jazyky zprava doleva.

Tisk a zobrazení textu některých jazyků zleva doprava a jiných jazyků zprava doleva není však všechno, co je třeba respektovat. Čísla a fráze v latině, které jsou součástí arabského a hebrejského textu, se zobrazují a tisknou zleva doprava. Například hebrejský text postupuje na obrazovce zprava doleva. Když hebrejský text obsahuje adresu ulice, postupuje jméno ulice zprava doleva, ale číslo ulice postupuje zleva doprava. Podobně, když hebrejský text obsahuje jméno v latině, například John Smith, postupuje jméno v latině zleva doprava. Protože tyto texty postupují zprava doleva i zleva doprava (obousměrně), systém je zobrazuje a tiskne obousměrně.

Vícejazyčná síť. Dva nebo více serverů, které používají odlišný primární jazyk, si mohou navzájem vyměňovat data. Vzhledem k tomu, že data přecházejí mezi systémy s odlišným primárním jazykem, musí být datům přiřazen CCSID. Pokud mají data přiřazený CCSID, bude integrita dat zachována. Data se pak budou přijímajícímu uživateli zobrazovat správně.

Instalace a aktivace lokalit

Pokud instalujete nové vydání, můžete si vyžádat, aby byla do systému současně nainstalována i knihovna QSYSLOCALE. Seznam systémem dodávaných členů zdrojových souborů lokalit obsahuje téma "Systémem dodávané lokality a doporučené CCSID" na stránce 403.

Pokud se rozhodnete nainstalovat knihovnu QSYSLOCALE později, napište GO LICPGM a stiskněte klávesu Enter. Listujte seznamem, dokud nenajdete položku *Extended NLS Support* (Rozšířená podpora NLS). Vyberte volbu 1, aby se nainstalovala *rozšířená podpora NLS*.

Lokality lze v operačním systému OS/400 aktivovat pomocí systémových hodnot nebo uživatelských profilů.

Aktivace lokalit pomocí systémových hodnot:

K lokalitám se vztahují dvě systémové hodnoty:

QLOCALE

Tato systémová hodnota specifikuje objekt typu lokalita. Předvolená hodnota je *NONE. Další přípustné hodnoty jsou:

- *C

Tomuto uživateli je přiřazena lokalita C (stejný výsledek jako při použití hodnoty *POSIX).

- *POSIX

Tomuto uživateli je přiřazeno jméno cesty k lokalitě POSIX (Portable Operating System Interface for Computer Environments).

- Jméno cesty k lokalitě

Jméno cesty k lokalitě, která má být přiřazena tomuto uživateli.

QSETJOBATR

Systémová hodnota, která nastaví atributy úlohy v okamžiku spuštění úlohy. Předvolená hodnota je *NONE. Následující hodnoty indikují atributy úlohy, které se mají nastavit z objektu typu lokalita určeného hodnotou QLOCALE:

- *CCSID (Identifikátor kódované znakové sady)

CCSID asociovaný s lokalitou, když se vytvářel objekt typu lokalita.

- *DATFMT (Formát data)

Formát data je určován z objektu typu lokalita.

- *DATSEP (Oddělovač data)

- Oddělovač data je určován z objektu typu lokalita.
- *SRTSEQ (Třídící posloupnost)
Třídící posloupnost je určována z objektu typu lokalita.
- *TIMSEP (Časový oddělovač)
Časový oddělovač je určován z objektu typu lokalita.
- *DECfmt (Formát zápisu desetinných míst)
Formát zápisu desetinných míst je určován z objektu typu lokalita.

Aktivace lokalit pomocí uživatelských profilů:

K lokalitám se vztahují dva parametry uživatelského profilu:

LOCALE

Hodnota parametru určuje objekt typu lokalita, který se má použít pro proměnnou prostředí LANG. Předvolená hodnota je *NONE. Další přípustné hodnoty jsou:

- *SYSVAL
Systémová hodnota QLOCALE se používá k určení jména cesty k lokalitě, která se má přiřadit tomuto uživateli.
- *C
Tomuto uživateli je přiřazena lokalita C (stejný výsledek jako při použití hodnoty *POSIX).
- *POSIX
Tomuto uživateli je přiřazeno jméno cesty k lokalitě POSIX.
- Jméno cesty k lokalitě
Jméno cesty k lokalitě, která má být přiřazena tomuto uživateli.

SETJOBATR

Hodnota parametru, která nastaví atributy úlohy v okamžiku spuštění úlohy. Předvolená hodnota je *NONE. Je-li zadána hodnota *SYSVAL, nastaví se atributy z hodnoty QSETJOBATR. Stejné atributy (*CCSID, *TIMSEP, *DATfmt, *DATSEP, *DECfmt, *SRTSEQ), které mohou být zadány v systémové hodnotě QSETJOBATR, mohou být zadány i v parametru SETJOBATR uživatelského profilu.

Jestliže chcete, aby lokality používali všichni uživatelé v systému, zajistíte to nastavením systémových hodnot. Na druhou stranu, uživatelský profil je ideálním mechanismem, pokud chcete funkce lokality poskytnout nějak omezené nebo konkrétní skupině uživatelů.

Další informace

Další informace o používání lokalit obsahují tato témata:

- Lokality
- Práce s lokalitami Toto téma obsahuje řadu příkladů využití lokalit.

Scénář: nastavení verze národního jazyka v operačním systému OS/400

Následující odkazy poskytují scénáře a příklady podpory vícejazyčného prostředí.

- Scénář: jeden systém s jedním jazykem
- Scénář: jeden systém s více jazyky
- Scénář: jeden systém podporující DBCS a SBCS
- Příklad: podpora vícejazyčného prostředí, model samostatné databáze
- Příklad: podpora vícejazyčného prostředí, model databáze UCS-2

Scénář: jeden systém s jedním jazykem

V tomto příkladu předpokládáme, že jste v Argentíně. Příslušný hardware jste již objednali a obdrželi. Také jste objednali a obdrželi licencovaný program OS/400 se španělštinou jako primárním jazykem (kód označení 2931). Neobjednali jste žádné sekundární jazyky.

Chcete-li tento systém nastavit, musíte provést následující kroky:

1. Konfigurovat konzoli, aby podporovala kódovou stránku španělštiny (kódová stránka 00284).
2. Konfigurovat klávesnice a tiskárny, aby podporovaly kódovou stránku španělštiny (kódová stránka 00284).
3. Instalovat operační systém se španělštinou jako primárním jazykem.
4. Instalovat všechny licencované programy s použitím kódu označení španělské verze primárního jazyka (kód označení 2931).

Všechny licencované programy, které do systému přidáte, musí mít kód označení španělské primární verze jazyka (kód označení 2931). Když přidáte licencované programy, které nemají kód označení 2931, objeví se tyto programy jako chyby na obrazovce Instalace licencovaného programu (menu LICPGM). Když se pokusíte uvedené programy uložit, skončí příkaz SAVLICPGM (Uložení licencovaného programu) neúspěšně a bude hlášena výjimka.

5. Jakmile je operační systém se všemi dalšími licencovanými programy nainstalován, musíte aktualizovat a ověřit nastavení systémových hodnot.
 - a. Změňte systémovou hodnotu QCCSID z dodané předvolené hodnoty (CCSID 65535) na hodnotu doporučenou pro španělštinu (CCSID 00284). Tuto změnu proveďte pomocí příkazu WRKSYSVAL (Práce se systémovými hodnotami). Změna této hodnoty umožní, aby systém správně označil znaková data.
 - b. Systémovou hodnotu QCNTYID změňte na AR pro Argentinu.
 - c. Zajistěte, aby systémová hodnota QLANGID byla ESP pro španělštinu.
 - d. Systémovou hodnotu QTIMSEP změňte na tečku (.).
 - e. Změňte systémovou hodnotu QSRTSEQ na typ třídící posloupnosti, kterou chcete pro data používat. Jestliže například chcete třídící posloupnost s jedinečnými váhami, nastavte tuto hodnotu na *LANGIDUNQ.

Vaše systémové hodnoty nyní vypadají tak, jak uvádí následující tabulka. Seznam předvolených systémových hodnot pro některé jazyky obsahuje téma "Hodnoty závislé na jazyku a kulturních zvyklostech" na stránce 9.

Systémové hodnoty pro argentinský systém s jedním jazykem		
Systémová hodnota	Nastavení hodnoty	Význam
QCCSID	00284	Znaková data jsou označena správně pro španělštinu.
QCHRID	697 284	Předvolenou znakovou sadou je znaková sada 00697. Předvolenou kódovou stránkou je kódová stránka 00284.
QDECFMT	J	Systém používá čárku jako desetinnou čárku. Například jedenáct a půl bude mít formát: 11,5 Systém používá tečku pro tříčíslicové seskupení znaků. Například jeden tisíc devět set jedenáct a jedna polovina bude formátováno jako: 1.911,5 Systém používá potlačení nul od druhého znaku nalevo od desetinné čárky. Například jedna polovina je formátována jako: 0,5

Systémové hodnoty pro argentinský systém s jedním jazykem		
Systémová hodnota	Nastavení hodnoty	Význam
QCURSYM	\$	Symbol použitý pro austral.
QDATSEP	/	Jako oddělovač pro datum se v systému používá lomítko. Například 8. listopad 1994 se zobrazí jako: 08/11/94.
QDATFMT	DMY	Data jsou v systému zobrazena v pořadí den, měsíc, rok. Například 8. listopad 1994 se zobrazí jako: 08/11/94.
QIGC	0	Tento systém podporuje pouze SBCS.
QLEAPADJ	0	Kalendářní rok odpovídá gregoriánskému kalendáři.
QKBDTYPE	SSB	Uživatelé budou zadávat data ve španělštině.
QCNTYID	AR	Systém je provozován v Argentině.
QLANGID	ESP	Systém používá jako primární jazyk španělštinu.
QTIMSEP	.	Čas se v systému zobrazuje s tečkou (.) jako oddělovačem mezi hodinami, minutami a sekundami. Například osm hodin ráno se zobrazí jako 08.00.00.
QSRTSEQ	*LANGIDUNQ	Data se třídí v posloupnosti s jedinečnými váhami. Každý grafický znak má svou váhu, která se liší od vah všech ostatních grafických znaků v posloupnosti.

Tiskárny a pracovní stanice mají předvolené identifikátory

Scénář: jeden systém s více jazyky

Tento scénář představuje systém, jehož primárním jazykem je španělština a sekundárními jazyky italština a němčina. Pro uživatele španělského jazyka jsou aktivovány systémové předvolby a není nutná žádná speciální konfigurace.

Uživatelé sekundárních jazyků musí zajistit, aby popisy zařízení pro obrazovkové stanice, systémová část seznamů knihoven a CCSID uživatelských profilů odrážely použitý sekundární jazyk. Uživatelé italštiny musí postupovat takto:

1. Vytvořit nebo změnit své uživatelské profily na CCSID 00280 a identifikátor jazyka na ITA.
2. Parametr KBDTYPE nastavit na ITB a tím specifikovat typ klávesnice připojené k italské obrazovkové stanici. To rovněž znamená, že kódová stránka pro zařízení je 00280 (viz téma "Typy klávesnic a kódové stránky SBCS pro národní jazyk" na stránce 343).
3. Změnit systémovou část seznamu knihoven úlohy tak, aby před knihovnou QSYS byla zařazena knihovna QSYS2932.
4. Pomocí příkazu CHGJOB (Změna úlohy) změnit formát data, oddělovač data a časový oddělovač.
5. Nasměrovat italský tiskový výstup do tiskové fronty, která obsahuje tiskový výstup pro italská data.

Němečtí uživatelé by měli provést změny podobné těm, které musí provést italští uživatelé:

1. Vytvořit nebo změnit uživatelské profily na CCSID 00273 a identifikátor jazyka na DEU.
2. Pro parametr KBDTYPE v popisu zařízení zadat hodnotu AGB pro jejich obrazovkovou stanici.
3. Změnit systémovou část seznamu knihoven úlohy tak, aby před knihovnou QSYS byla zařazena knihovna QSYS2929.
4. Pomocí příkazu CHGJOB změnit formát data, oddělovač data a časový oddělovač.
5. Nasměrovat německý tiskový výstup do tiskové fronty, která obsahuje tiskový výstup pro německá data.

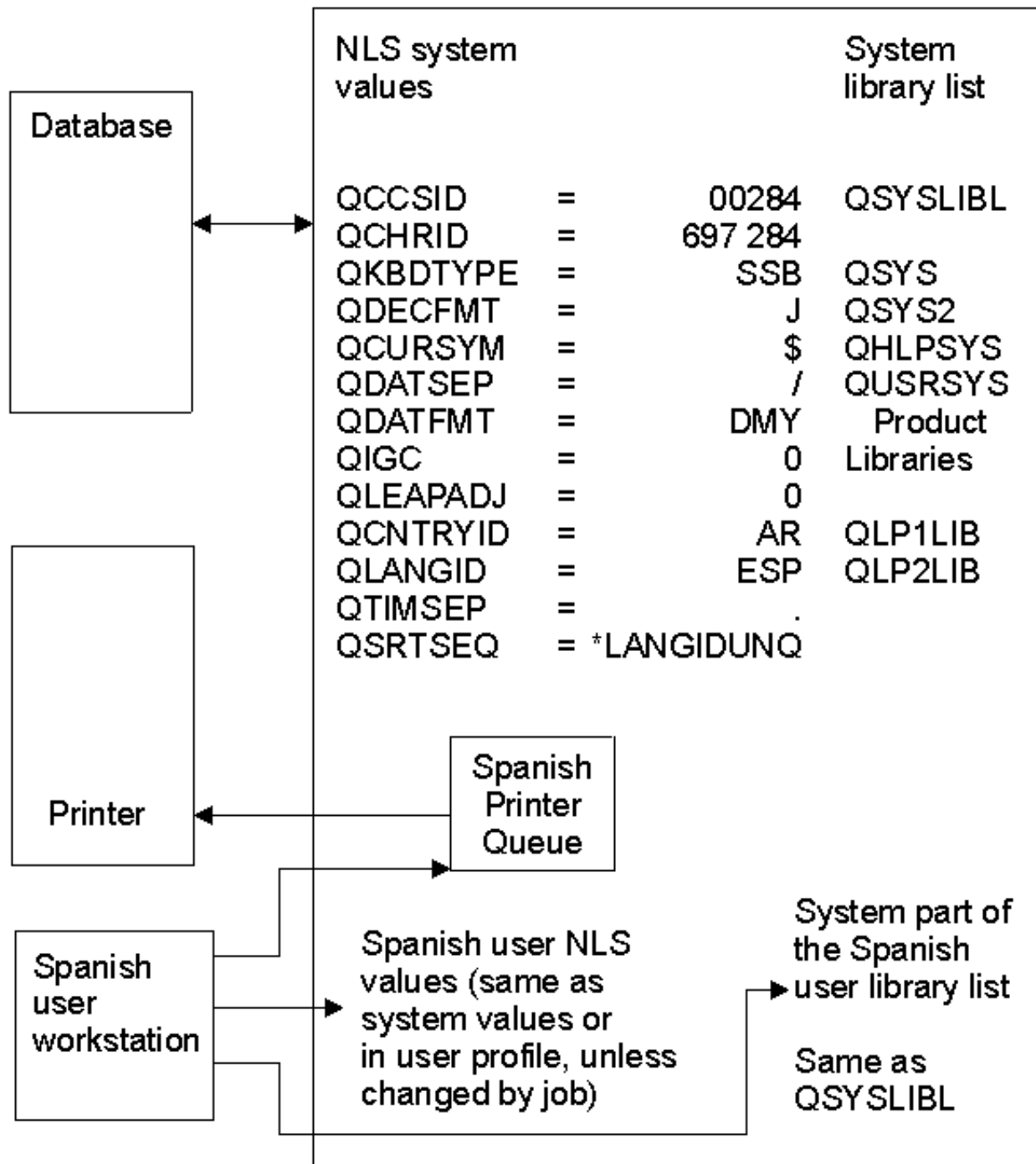
CCSID pro znaková pole v databázi u tohoto systému je španělský CCSID 00284, založený na CCSID úlohy při vytváření souboru. V případě, že španělští uživatelé nezadají pro vytvořené databázové soubory

odlišný CCSID, bude souborům přiřazen CCSID 00284 a soubory budou obsahovat kódové pozice ze znakové sady 00697 a španělskou kódovou stránku 00284. Italští a němečtí uživatelé však přesto budou moci tyto soubory používat.

Databázová podpora automaticky konvertuje znaková data mezi předvoleným španělským CCSID 00284 a CCSID úlohy italského uživatele 00280 nebo CCSID úlohy německého uživatele 00273.

Příklad, uvedený na obrázku, ukazuje hodnotu SRTSEQ parametru *LANGIDUNQ. Tento příklad znázorňuje systém z pohledu uživatele primárního jazyka.

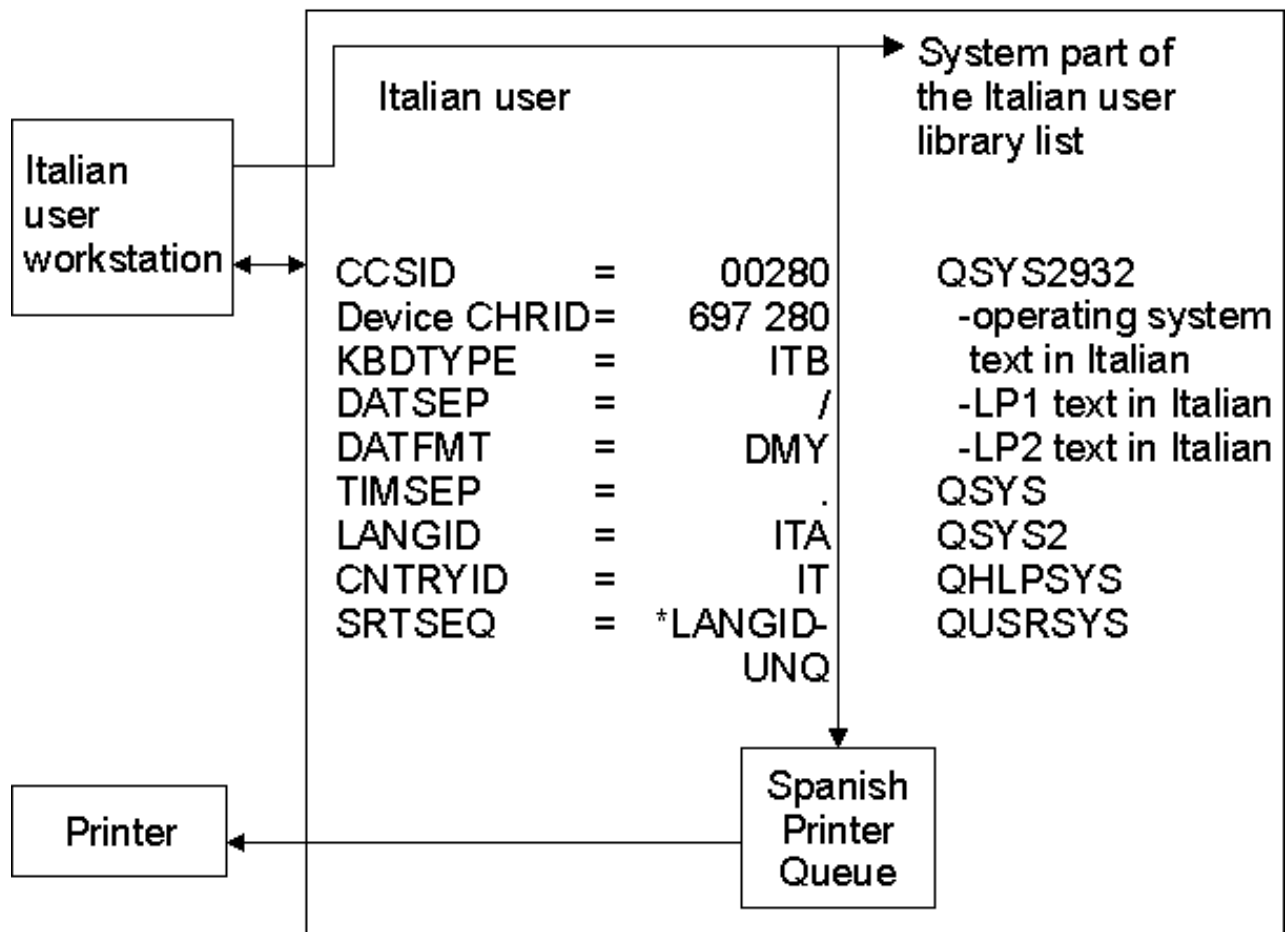
Argentinian system with a primary language of Spanish (Feature 2931)



RBA GS514-0

Dále uvedený obrázek znázorňuje systém z hlediska uživatele italštiny jako sekundárního jazyka.

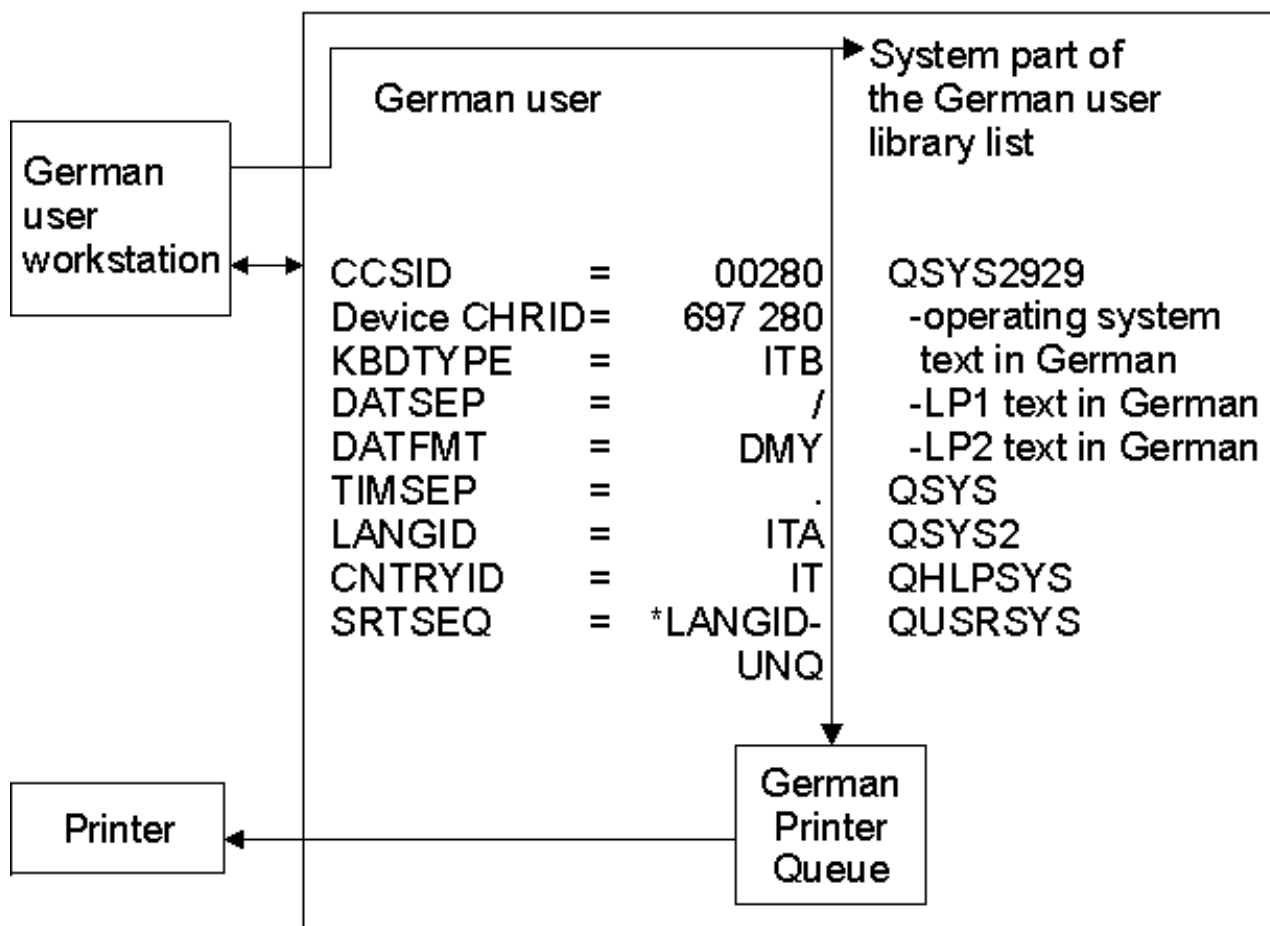
Argentinian server with a secondary language of Italian



RBAGS515-0

Dále uvedený obrázek znázorňuje systém z hlediska uživatele němčiny jako sekundárního jazyka.

Argentinian server with a secondary language of German



RBAGS516-0

Scénář: jeden server podporující DBCS a SBCS

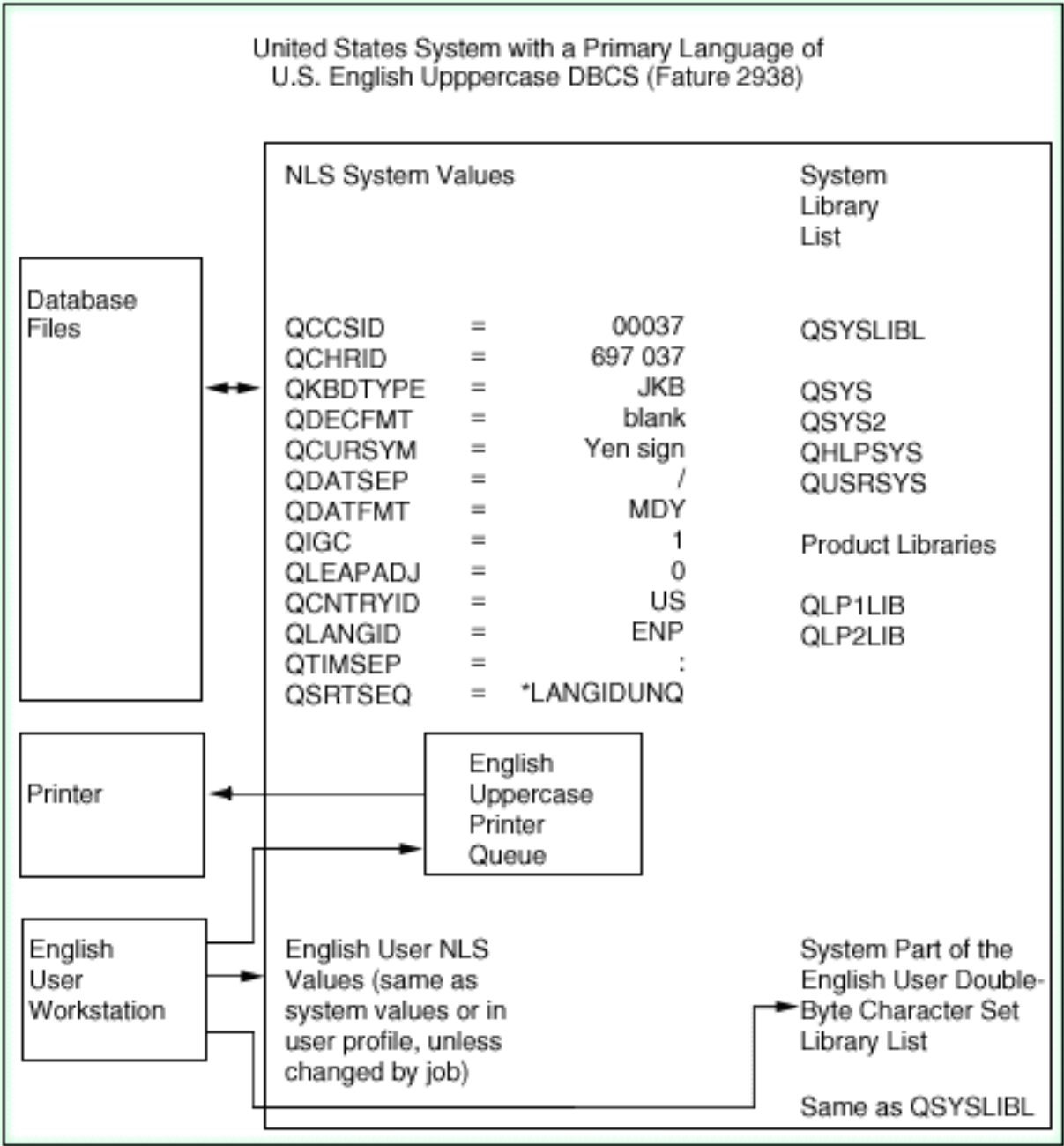
Tento scénář popisuje jediný server, který obsahuje angličtinu - velká písmena DBCS jako primární jazyk a japonštinu DBCS a angličtinu DBCS jako sekundární jazyky. Představuje server z hlediska uživatele primárního jazyka.

V tomto scénáři je systémová hodnota QKBDTYPE nastavena na JKB. To uživatelům umožňuje zadávat souběžně dvoubajtově kódované japonské znaky, jednobajtově kódované znaky anglických velkých písmen a jednobajtově kódované znaky Katakana.

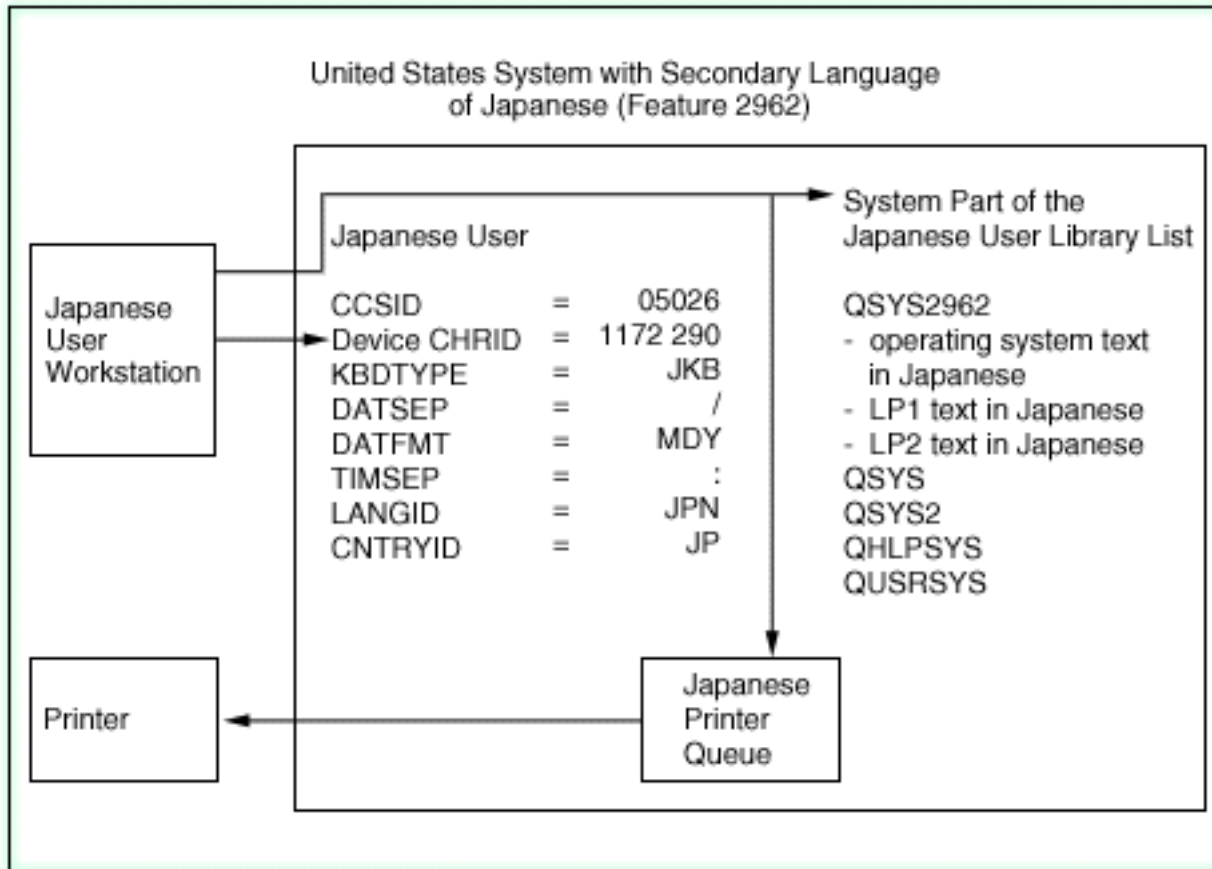
Operační systém OS/400 vyžaduje pro sekundární jazyk DBCS podporu primárního jazyka DBCS. Jestliže máte primární jazyk DBCS a sekundární jazyk DBCS, možná budete chtít poskytnout některým uživatelům anglická velká a malá písmena. To můžete udělat tak, že změníte seznam systémových knihoven a přidáte do něj QSYS2924. Ještě lepším způsobem je použití popisu podsystému pro každý sekundární jazyk. Další informace o použití popisu podsystému uvádí téma "Aktivace sekundárního jazyka" na stránce 41.

Uživatelé jazyků DBCS a SBCS obvykle ukládají svá data do samostatných databází. Můžete si vytvořit samostatný fyzický soubor pro DBCS a samostatný fyzický soubor pro SBCS. Parametr CCSID lze použít k určení CCSID, ve kterém jsou data uložena. Další informace o vytváření souborů podporujících DBCS obsahuje téma Reference DDS: pojmy.

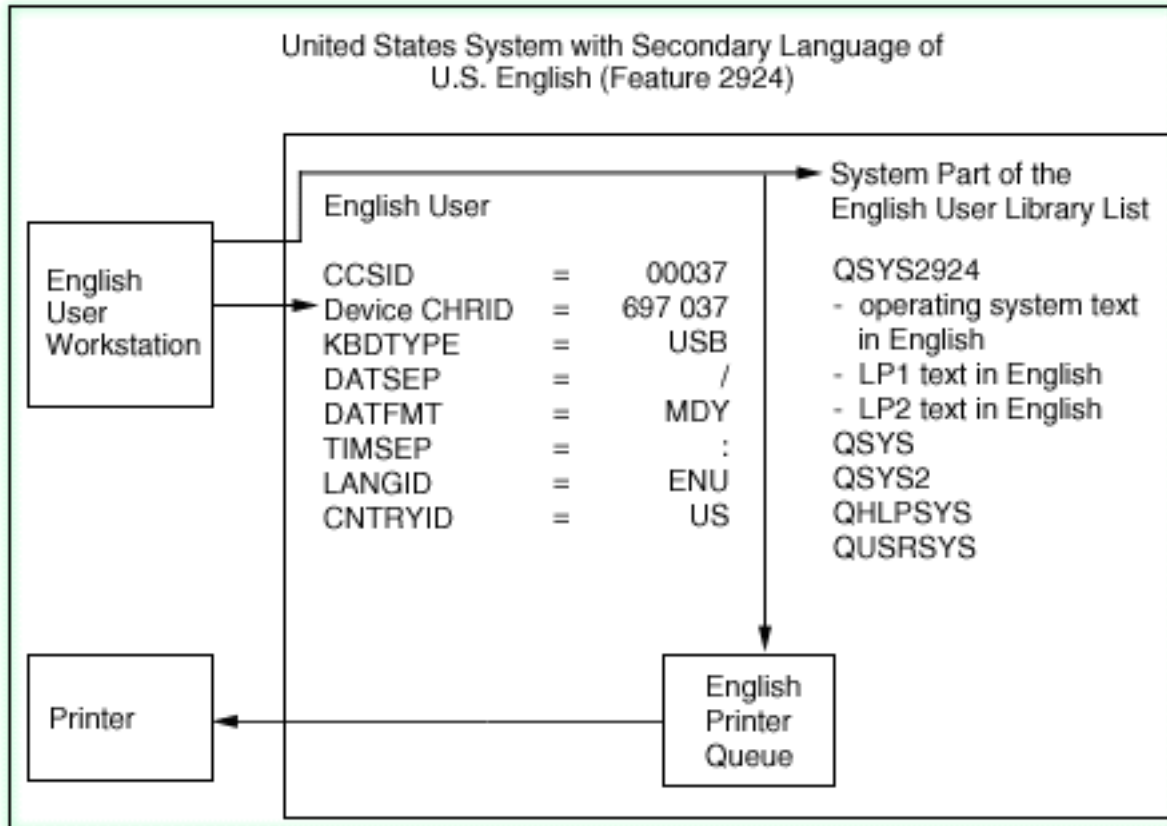
Následující obrázek představuje primární systém s anglickými velkými písmeny DBCS:



Dále uvedený obrázek znázorňuje systém z hlediska uživatele sekundárního jazyka japonštiny:



A tento obrázek ukazuje systém z hlediska uživatele sekundárního jazyka americké angličtiny.



Příklad: podpora vícejazyčného prostředí, model samostatné databáze

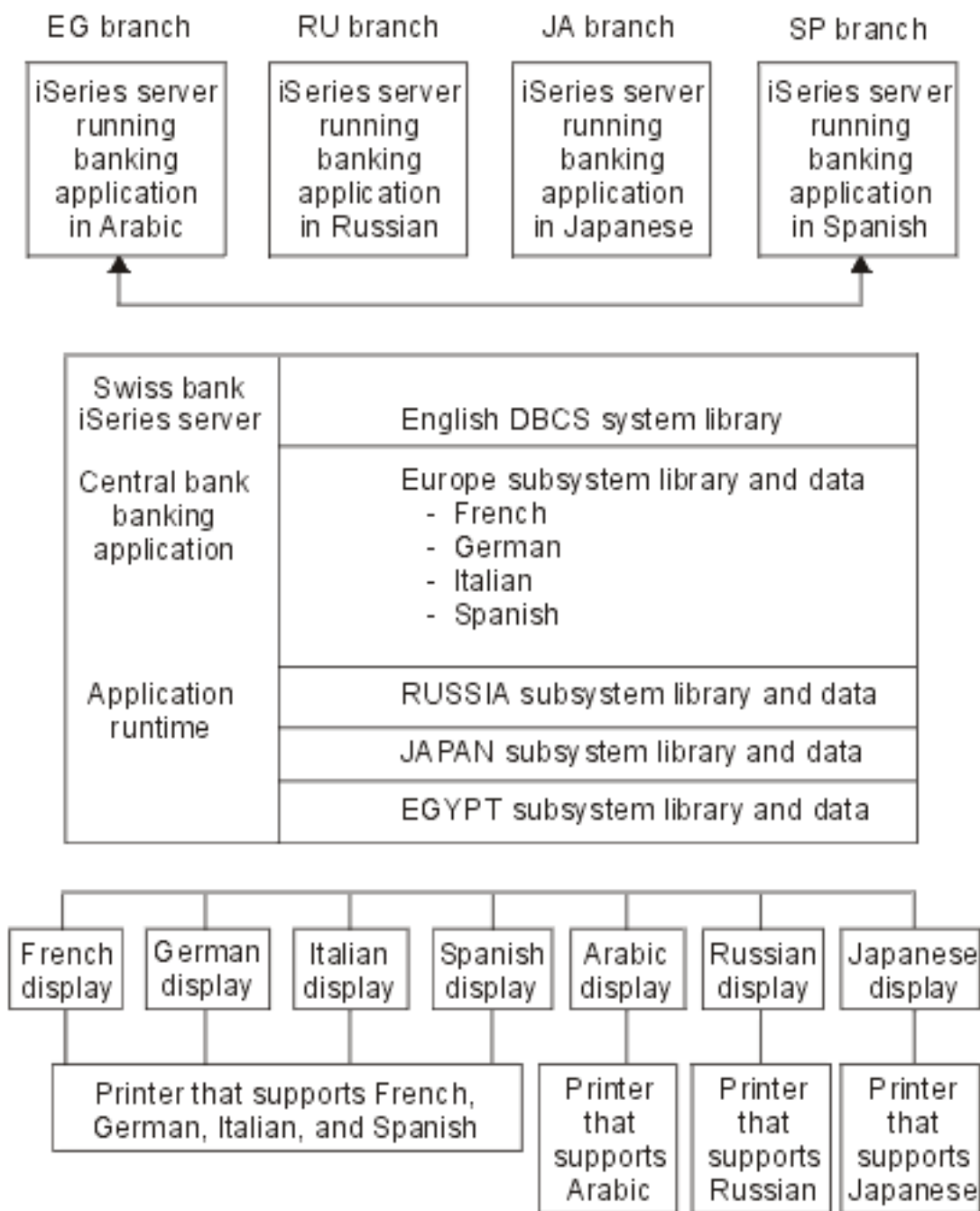
Představme si velkou banku ve Švýcarsku s pobočkami pracujícími ve Španělsku, Egyptě, Japonsku a Rusku. Každá pobočka banky má následující nastavení serveru iSeries:

- Centrální banka ve Švýcarsku poskytuje programové vybavení všem pobočkám, aby jim umožnila předávání dat v obou směrech prostřednictvím komunikací operačního systému OS/400.
- V jedné pobočce je nainstalována arabská verze národního jazyka. Všechny obrazovky, klávesnice a tiskárny jsou obousměrná arabská zařízení.
- V další pobočce je nainstalována japonská verze národního jazyka. Všechny obrazovky, klávesnice a tiskárny jsou japonská zařízení s dvoubajtovou znakovou sadou (DBCS).
- V třetí pobočce je nainstalována ruská verze národního jazyka. Všechny obrazovky, klávesnice a tiskárny jsou ruská zařízení.
- Centrální bankovní systém ve Švýcarsku je nastaven na podporu vícejazyčného prostředí:
 - Primární verzí národního jazyka je angličtina v dvoubajtově kódované znakové sadě (DBCS). Tato verze národního jazyka se používá proto, aby švýcarský systém mohl podporovat data ze všech poboček, včetně dat v DBCS z japonské pobočky.
 - Ve švýcarském systému jsou instalovány další verze národních jazyků za účelem podpory každého z jazyků, který používají zaměstnanci banky (francouzština, němčina, italština a angličtina).
 - Je instalován další hardware, který umožňuje švýcarským zaměstnancům zobrazovat a tisknout data přijímaná z poboček banky.
 - Oddělení informačních technologií navrhlo pro centrální banku vícejazyčnou bankovní aplikaci podporující toto prostředí. Využívá schopnosti operačního systému OS/400 podporovat národní jazyky včetně API podpory národních jazyků. Toto řešení umožňuje přidat v případě potřeby nové jazyky. Aby bylo možné provádět překlad do různých jazyků, umísťují se informace integrované v programu do souborů zpráv, zobrazovacích souborů, tiskových souborů, souborů nápovědy a panelů.
 - Švýcarská banka má oddělené knihovny pro data reprezentovaná různými znakovými sadami:

- Knihovna EUROPE obsahuje všechna data ze Španělska a Švýcarska. Tato data jsou normalizována na společné kódování pro tyto země (kódová stránka 00500).
- Knihovna JAPAN obsahuje všechna data z Japonska.
- Knihovna RUSSIA obsahuje všechna data z Ruska.
- Knihovna EGYPT obsahuje všechna data z Egypta.

Pro každou specifickou sadu znaků, která je podporována centrální bankovní aplikací, jsou nastaveny samostatné knihovny. Protože francouzština, němčina, italština a španělština sdílejí stejnou znakovou sadu, jsou data v těchto jazycích uložena v jediné knihovně (EUROPE). Arabština, ruština a japonština používají znakové sady, které se vzájemně liší. Proto jsou data v těchto jazycích uložena v samostatných knihovnách.

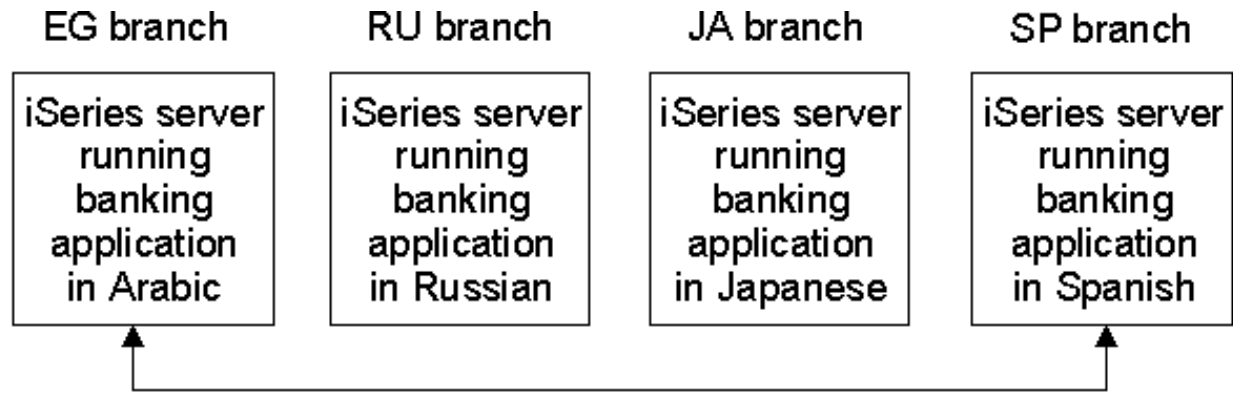
Následující obrázek znázorňuje příklad podpory vícejazyčného prostředí.



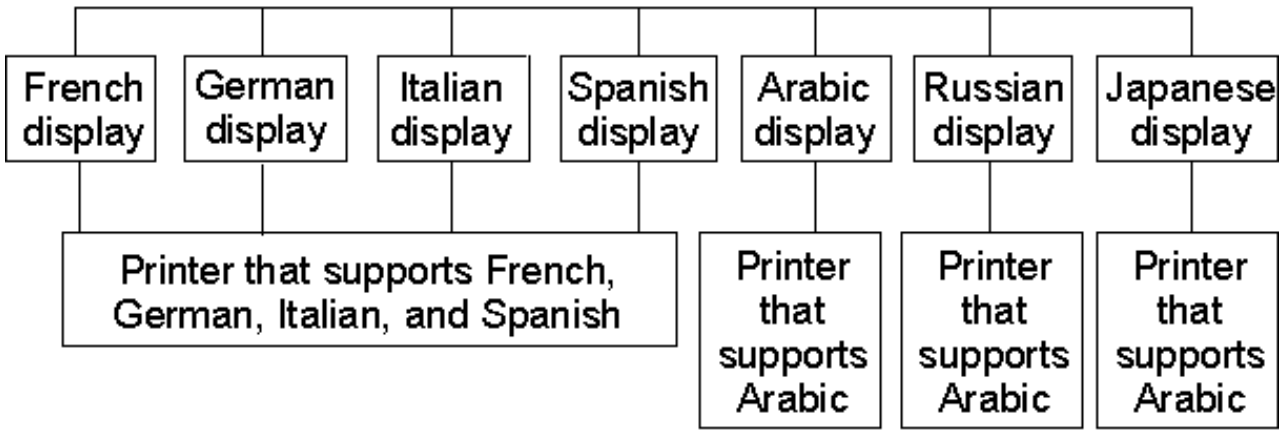
Příklad: podpora vícejazyčného prostředí, model databáze UCS-2

Nyní si představme stejnou banku ve Švýcarsku s pobočkami, která je popsána v tématu Příklad: podpora vícejazyčného prostředí, model samostatné databáze. Nastavení centrální banky a bankovních poboček je stejné jako dříve s některými výjimkami.

- Nyní existuje jeden podsystém pro každou zemi.
- Švýcarská banka má jednu databázi, která konsoliduje všechna data. Žádná znaková data se nepoškodují, protože se pro všechna textová pole používá univerzální znaková sada, neboli UCS (Universal Character Set). Když je při přístupu k datům použit příslušný logický pohled, uvidí každá banka tato data ve své vlastní kódové stránce.



Swiss bank iSeries server	English DBCS system library	UCS-2 enabled database
Central bank banking application	French subsystem library	
	<ul style="list-style-type: none"> • Machine readable info. • Cultural values • Logical views 	
Application runtime	GERMANY subsystem library	
	RUSSIA subsystem library	
	JAPAN subsystem library	
	EGYPT subsystem library	



RBAGS518-0

Vývoj globálních aplikací

Globální aplikace jsou aplikace, které mají podporu národního jazyka. Podpora národního jazyka umožňuje uživateli zadat, uložit, načíst, vytisknout a zobrazit data v jazyce dle vlastního výběru. Podpora národního jazyka také umožňuje, aby uživatelé viděli a zadávali data, příkazy, náznamy, zprávy a dokumentaci v požadovaném jazyce a ve formátech, které odpovídají jejich kulturním zvyklostem.

Ačkoli vaše důvody mohou být jiné, vzniká většina internacionalizovaných aplikací proto, že:

- Trh požaduje globální softwarové produkty, které jsou vnímány jako místní.
- Aplikace se používá ve společenství, které reprezentuje různé kultury.
- Rozšiřují se finanční možnosti.

Následující odkazy poskytují cenné informace, které byste měli znát na začátku procesu vývoje:

- Vývoj globálních aplikací: cíle a procesy
- Návrh globálních aplikací
- Doporučení pro programátory při návrhu globálních aplikací
- Dodání globalizovaných aplikací

Další informace

Informace o tom, jak pracovat s různými typy dat v globálním prostředí, uvádí téma *Práce s daty v globalizovaných aplikacích*.

Cíle a procesy

Dříve než začnete investovat svůj čas a peníze do vývoje globálních aplikací, bude pro vás prospěšný proces plánování, při němž budete mít příležitost zvážit, jak účelně a efektivně posloužit globálním uživatelům. Následující témata vám pomohou takový plán vyvinout:

- Cíle vývoje
- Proces průzkumu trhu
- Proces vývoje
- Proces dokumentace
- Proces překladu
- Proces testování
- Proces balení a instalace
- Proces údržby aplikace

Cíle vývoje globalizace

Toto téma vám může pomoci při plánování a vytváření aplikací pro mezinárodní použití. Doporučení v tomto tématu předpokládají, že sledujete tyto základní cíle:

- Vytvořit aplikaci efektivně.
- Vytvořit aplikaci s minimálními náklady. Můžete provést dodatečnou úpravu stávajících aplikací za účelem globalizace nebo vytvořit nové aplikace navržené pro globalizaci. Návrh aplikace pro globalizaci je však obvykle méně nákladný než dodatečná úprava stávající aplikace.
- Zajistit, aby návrh aplikace nekolidoval se současným nebo plánovaným návrhem jiných internacionalizovaných aplikací.
- Při vytváření aplikací s podporou národního jazyka musíte naplánovat nebo realizovat tyto úlohy:
 - Navrhnout funkce, které jsou citlivé na národní jazyky.
 - Zajistit podporu různých typů hardwarové podpory.
 - Přeložit textová data ve vaší aplikaci.
 - Zpřístupnit vaši aplikaci v celosvětovém měřítku.

Proces plánování vývoje globalizace

Globální aplikace by měla být dobře naplánována již v nejrannějších fázích, má-li se ušetřit čas, práce i peníze. Nemělo by být nutné překompilovávat programy ani znovu balit datové objekty. Od vašeho produktu se však může vyžadovat, aby používal různé datové objekty v závislosti na vámi používané verzi jazyka. Měli byste mít jednu sadu programového kódu a podle potřeby různé sady kódu závislého na textu a kulturních zvyklostech.

Při plánování globální aplikace zvažte následující procesy.

- Průzkum trhu.
- Vývoj.
- Dokumentace.
- Překlad.
- Testování.
- Balení a instalace.
- Údržba aplikace.

Proces průzkumu trhu

Nejdůležitějším faktorem při každém rozhodování je to, že víte, pro koho své aplikace navrhujete a vyvíjíte. Abyste dokázali odpovědět na tuto otázku, položte sobě i svým potenciálním zákazníkům následující typy otázek.

Jaké jsou mé dnešní a zítřejší cíle na trhu?

Odpověď na tuto otázku se výrazně liší podle toho, zda svůj tržní prostor definujete v různých zemích, nebo pouze v oblasti, kde se mluví vaším jazykem, nebo zda chcete zahrnout země, v nichž se mluví jinými jazyky. Pokud například vytváříte aplikaci v jazyce založeném na latince, zvýší se složitost aplikace, když se rozhodnete zahrnout země používající jazyky, které na latince založené nejsou, např. hebrejštinu, čínštinu nebo japonštinu. Složitost aplikace vzrůstá, neboť se musíte nějakým způsobem vypořádat s nekompatibilními znakovými sadami a komplikovanějšími metodami zadávání dat.

Kromě jazykových problémů je třeba zvážit ještě další oblasti. Musíte chápat kulturu, zvyklosti, způsoby podnikání a právní aspekty cílového trhu. Chcete-li se pro své zákazníky stát přijatelným obchodním partnerem, proniknout na jejich trh a podporovat je v jejich zemích, je nezbytné, abyste porozuměli jejich životnímu stylu.

Tyto faktory mohou ovlivnit:

- Schopnosti, které potřebujete (technické a kulturní znalosti, jazyk, právo).
- Prostředí, která je třeba brát v úvahu.
- Struktura vaší společnosti a organizace podpory.
- Váš vztah k jiným společnostem.
- Prostředky, které potřebujete (lidi, čas a peníze).

Kdo jsou uživatelé mé aplikace?

Musíte porozumět požadavkům, které budou mít budoucí uživatelé vaší aplikace. Například, chtějí:

- Pracovat s oddělenými databázemi pro různé jazyky?
- Pracovat se sdílenou databází pro všechny jazyky?
- Vyměňovat si nebo konsolidovat data?
- Pracovat s různými jazyky v závislosti na koncovém uživateli, společnosti nebo zákaznických společnostech?
- Používat databázové nástroje pro koncové uživatele za účelem jejich vlastních dotazů do aplikační databáze?

Všechny tyto faktory mohou ovlivnit návrh, pro který se rozhodnete, způsob, jakým bude vaše aplikace schopná přepínat z prostředí jednoho jazyka na jiný, a jak se bude provádět prezentace a konverze dat.

Jak velká podpora globalizace je nezbytná?

Když pochopíte požadavky vašich zákazníků a jejich koncových uživatelů, můžete přistoupit k rozhodování, jaký druh informací citlivých na národní zvyklosti musíte uchovávat a udržovat, jak budete používat typ prezentace dat, které části musíte přeložit a do jaké míry má být vaše aplikace schopná integrace do jiných prostředí.

Jaké jsou náklady na tuto práci?

Chcete-li odhadnout očekávaný výnos, proveďte analýzu míst, která jste si zvolili jako cílový trh. Když už znáte požadavky, měli byste být schopni určit nezbytnou práci a náklady. Na základě této částky budete moci porovnat náklady a očekávaný výnos.

Co je nákladnější, přímé umožnění podpory v aplikaci nebo dodatečné upravování aplikace?

Počáteční náklady na navržení aplikace tak, aby umožňovala podporu národního jazyka, mohou být vyšší. Uvědomte si však, že kroky takového návrhu jsou více založeny na normálních stavebnicových metodách návrhu odvíjejících se od aktuálních dat, které zvyšují kvalitu vaší aplikace dokonce i bez aktivace podpory národního jazyka. Jelikož dobrý návrh pomáhá lidem pochopit a popsat aplikační systém, bude mít zajištěnu jistou návratnost vaší investice. Dobrý návrh umožňuje zvýšit produktivitu vývoje i údržby. Další výhoda spočívá v tom, že aplikaci navrhnete a implementujete pouze jednou, dokonce i pro mnoho různých jazykových verzí. Ve srovnání s dodatečným upravováním existující aplikace je výrazně levnější plánovat a navrhovat podporu od samého začátku.

Proces vývoje

Dříve než budete připraveni na vývoj aplikací podporujících národní prostředí, přemýšlejte o těchto otázkách, chcete-li, aby vaše práce byla úspěšná.

Školení pro vývoj internacionalizovaných aplikací

Máte-li v úmyslu vyvíjet aplikace podporující národní prostředí, měli byste uvažovat o dalším počátečním školení. Dále jsou uvedena důležitá témata ke studiu:

- Všeobecné pojmy globalizace.
- Podpora globalizace dostupná v operačním systému OS/400.
- Podpora dostupná v jiných systémech a aplikacích, s nimiž vaše aplikace spolupracuje.
- Izolace různých částí aplikace.
- Prezentace dat odpovídající konvencím dané kultury.
- Návrh a kódování částí s textovými daty.
- Proces překladu.
- Integrace produktu a systému.
- Balení, instalace a nastavení.
- Podpora a údržba produktu.

Na základě návodů pro podporu globalizace připravte nejprve prototyp aplikace a otestujte zvolený způsob implementace aplikace ve vašem specifickém prostředí. Potom zahrňte návody pro podporu globalizace do obecných procesů, zásad a standardů vývoje svých aplikací.

Implementace internacionalizovaných aplikací

Při implementaci internacionalizované aplikace je nejdůležitějším cílem vytvořit pouze jednu sadu prováděného kódu. Musíte důsledně rozlišovat mezi prováděným kódem a textovými daty. Je nanejvýš

důležité, abyste zvolený přístup standardizovali v celé aplikaci. Pracujte s konvencemi pojmenování, které jsou jedinečné a jasně definované. Chcete-li pochopit a udržet tyto informace v aplikaci, zacházejte s parametry volanými z programu důsledným způsobem.

Proces dokumentace

Dokumentace by měla poskytovat informace koncovým uživatelům aplikačního systému v jejich vlastním jazyce. Dokumentace by také měla zahrnovat informace o instalaci, nastavení a o úpravách pro koncového uživatele, systémového operátora a správce systému aplikací.

Uživatelská dokumentace by měla mít formu textových dat, která lze snadno překládat. Kdykoli je to možné, kombinujte informace online nápovědy a uživatelské dokumentace, abyste omezili množství textu k překladu. Aplikace by měla vytvořit případné příklady zobrazení nebo rozvržení tisku a zahrnout je do dokumentace.

Proces překladu

Překlad textových dat je časově velmi náročný proces. Textová data by měli mít překladatelé k dispozici v rané fázi vývoje, i když kód ještě není stabilní. Při plánování překladu uvažte následující oblasti:

Fyzické vybavení

Každý překladatel by měl mít vybavení, které je kompatibilní s překládaným jazykem. Obrazovky i klávesnice by měly mít veškeré charakteristiky potřebné pro překlad a na klávesnicích by mělo být možné psát překládaný text.

Překladatelské nástroje

Poskytněte překladatelům nástroje, které zvyšují produktivitu a zabraňují překladu netextových dat aplikace. Když se rozhodujete o nákupu nebo vývoji překladatelského nástroje, měli byste zajistit tyto vlastnosti.

- Editor, jenž poskytuje schopnost zobrazit obrazovky, které se budou ukazovat koncovému uživateli, a schopnost překládat textová data v systému, přičemž jsou chráněny ty části aplikace, které nejsou textovými daty. Editor by měl také zahrnovat funkce snímání, nahrazení, vyhledání, kopírování, přesouvání a výmazu.
- Funkce slovníku, která zajišťuje konzistenci používaných slov a frází v rámci celého produktu.
- Proces ověření, jímž se kontrolují chyby v překladu, které by mohly způsobit nesprávné fungování aplikace.
- Funkce začlenění, která umožňuje začlenit přeložený text do nové verze původního textu. Díky této funkci je možné překládat pouze nový text, což vede k úsporám času i práce.
- Funkce tisku pro účely ověření.

Školení překladatelů

Důležitým faktorem je seznámení překladatelů s produktem, který překládají, a také s nástroji, které k překladu používají. Proces překladu neznámá nahrazovat jedno slovo druhým, ale je to vytváření pojmů v jiném jazyce. Pokud překladatel zná překládaný produkt, bude v závěru tento produkt srozumitelnější pro koncového uživatele. Z toho vyplývá, že by měly být předem pečlivě naplánovány časové i finanční prostředky pro školení překladatelů.

Návody a pokyny týkající se překladů

Chcete-li zajistit správný překlad, měli byste překladatelům poskytnout návody a pokyny pro překlad. Pokud se má například správně přeložit chybová zpráva, je důležité vědět, v jakém kontextu se tato zpráva zobrazuje. V tomto směru může překladatelům pomoci také poznámka uvádějící, jaká chyba zprávu způsobila.

Překladatelský slovník zvláštních významů

Chcete-li zajistit přesný překlad, použijte terminologii založenou na definicích ve standardních, běžně dostupných slovnících. Pokud aplikace používá výrazy, které se v běžných slovnících nevyskytují, nebo výrazy, jejichž použití se liší od standardních definic, dejte překladatelům k dispozici slovník těchto nestandardních výrazů. Ve vašich aplikacích se vyhněte používání zkratk a akronymů. Pokud je musíte používat, definujte je ve slovníku zvláštních významů. Uvědomte si, že zkratky a akronymy, které jsou zřejmé ve vašem jazyku, nemusí být jasné v jiném jazyku.

Proces testování

Testování produktu podporujícího globalizaci by se mělo provádět ve třech fázích:

1. Testování prováděného kódu.
Prováděný kód by se měl testovat v prostředí podporujícím globalizaci, aby bylo možné zkontrolovat všechny možné kombinace závislé na jazyku. Překladatelé by neměli testovat funkčnost produktu.
2. Kontrola textových dat.
Textová data by se měla testovat z hlediska správnosti překladu a konzistence v rámci celého produktu.
3. Integrace prováděného kódu a textových dat.
Po oddělení otestování textových dat i prováděného kódu by se měl provést integrační test, na jehož základě se zjistí, zda aplikace bere v úvahu všechna zpracování závislá na globalizaci a zda překlad textových dat nezpůsobil nesprávné fungování produktu.
Pokud se vaše aplikace bude provozovat v mezinárodních nebo vícejazyčných systémech, měli byste naplánovat zvláštní test, který by zahrnoval více sad textových dat.

Proces balení a instalace

Při balení aplikací berte v úvahu prováděný kód, přeložená textová data a instalační dokumenty. Dále vám předkládáme návrhy pro usnadnění balení a instalace vaší aplikace:

- Prováděný kód a textová data uchovávejte odděleně.
- Textová data zabalte tak, aby zákazníci obdrželi pouze data v těch jazycích, které si objednali. (Pokud by byla všem zákazníkům posílána textová data ve všech jazycích, vedlo by to k plýtvání systémovými prostředky a k problémům s údržbou.)
- Poskytněte dokumentaci s vyčerpávajícím popisem instalace (přeloženou do jazyka známého osobě, která bude produkt instalovat), abyste předešli zbytečným problémům ze strany operátora a abyste hned na začátku nezbudili mylný dojem, že aplikace není spolehlivá.

Dokumentace k instalaci by měla pokrývat tyto oblasti:

- Co je potřeba k instalaci a spuštění aplikace, např. hardwarové a softwarové požadavky.
- Jak instalovat aplikaci a jak postupovat, když se vyskytnou chyby.
- Jaké změny je třeba provést s ohledem na:
 - Definice podsystémů.
 - Popisy zařízení.
 - Uživatelské profily.
 - Systémové hodnoty.
 - Seznamy knihoven.
- Jaká jsou omezení aplikace?

Proces údržby aplikace

Při plánování údržby vícejazyčné aplikace mějte na paměti tyto body:

- Prováděný kód musí být udržován odděleně od textových dat. Tyto oddělené komponenty musí být plně synchronizovány. Přeprogramování návrhu jedné komponenty si může vyžádat přeprogramování druhé komponenty.
- Při každé změně textových dat zajistěte, aby byla provedena ve všech jazycích, do kterých byla tato data přeložena. Tímto způsobem můžete zajistit jedinou úroveň údržby pro celý produkt.
- Zajistěte testování prováděného kódu u každé změny textových dat, kterou distribuujete.

Návrh globálních aplikací

Cílem návrhu součástí mezinárodních aplikací je vytvořit komponenty, které nezávisle podporují národní jazyky. Podpora jednoho jazyka by neměla být v konfliktu s podporou jiného jazyka. Podpora jednoho jazyka by neměla znamenat žádné omezení funkcí produktu v jiném jazyce.

Vaše aplikace by měla být schopna podporovat několik jazyků současně. Například, podpora jazyka s dvoubajtovou znakovou sadou (DBCS) by neměla vylučovat podporu jazyků s jednobajtovou znakovou sadou (SBCS). Při instalaci knihoven zvažte použití několika knihoven s textovými daty, které je možné dynamicky alokovat pro ladění, balení a doručení.

Při vývoji globální aplikace pro server iSeries musíte brát v úvahu tyto a další otázky jedinečného návrhu, protože budou mít vliv na to, jak vypracujete a zakódujete aplikaci pro globálního uživatele. Následující témata vymezují rozsah těchto otázek a poskytují užitečná vodítka pro to, jak byste měli postupovat:

- Kontrolní seznam: návrh aplikace
- Globalizace a lokalizace
- Uspořádání a architektura aplikace
- Uživatelská rozhraní

Kontrolní seznam: návrh aplikace

Následující tabulka poskytuje pokyny, kterými se můžete řídit při tvorbě aplikace podporující národní prostředí.

Vyhovuje	Nepoužitelné	Pravidlo
		Existence určité znakové sady v rámci systému nebo jeho komponent se nesmí předpokládat.
		Konverze velkých a malých znaků musí být definovatelná u každého jazyka a kódové stránky.
		Překrývání (folding) musí být definovatelné u každého jazyka a kódové stránky. Překrývání je proces, ve kterém se znaky, které nemohou být vytištěny nebo zobrazeny na určitém zařízení, nahrazují znaky, které jsou tisknutelné nebo zobrazitelné.
		Použití grafického znaku k účelům softwarového řízení nesmí předem zabránit použití stejného znaku v textu zpráv, menu, náznaků, vstupních nebo výstupních polí.
		Sada znaků povolených při záznamu dat musí být definovatelná pro systémového operátora, uživatele nebo pro aplikaci.
		Grafické symboly a ikony musí být přeložitelné.
		Všechny znaky na aktivní kódové stránce musí být přístupné.
		Části produktu závislé na jazyce musí být kvůli snadné modifikaci izolovány od částí, které na jazyce závislé nejsou.
		Návrh produktu musí umožňovat, aby podpora národního jazyka byla u různých komponent produktu vzájemně nezávislá.
		Ve strategických bodech musí být zajištěny výstupní body pro národní jazyky.
		Musí být povolena diagnostika.
		Uživatelům musí být k dispozici logická rozvržení odlišná od rozvržení dané fyzické klávesnice.
		Všechny texty uživatelského rozhraní a informace pro ovládání prezentace musí být izolovány od prováděného kódu.

Vyhovuje	Nepoužitelné	Pravidlo
		Funkce závislé na délce pole zobrazení a na jeho pozici nebo pouze na pozici tohoto pole, nesmí být navrženy tak, aby je ovlivnilo rozšíření textu uživatelského rozhraní.
		Je nutné zabezpečit metodu, která umožní identifikaci a sledování panelů a zpráv v procesu překladu.
		Musí být povoleno, aby se proměnné v poli zobrazení objevily na libovolném místě a v libovolném pořadí.
		Zprávy a jiná zobrazená slova nebo fráze musí tvořit úplné entity a nesmí být tvořeny jednotlivými slovy nebo frázemi.
		Zápis příkazů, klíčových slov nebo odpovědí koncového uživatele musí být možný bez ohledu na to, zda jde o velká nebo malá písmena.
		Produkt s funkcemi závislými na národním jazyku musí být navržen tak, aby umožňoval přidání jiných zemí nebo národních jazyků.
		Nemělo by se předpokládat, že abeceda s malými písmeny je invariantní.
		Znakové sady by měl být schopen definovat operátor, uživatel nebo aplikace.
		Zvláštní znaky, včetně interpunkce, by měly být definovatelné a nezávislé na programu.
		Textové moduly uživatelského rozhraní by měly být v samostatném balíku odděleně od prováděného kódu.

Globalizace a lokalizace

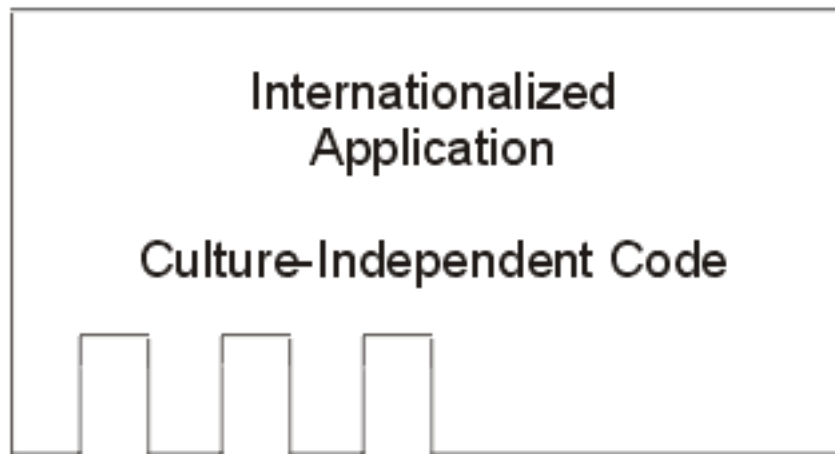
Operační systém OS/400 řídí činnost programů a poskytuje služby, jako je řízení zdrojů, plánování úloh, řízení vstupů a výstupů a správa dat. Je navržen tak, aby doplňoval a rozšiřoval schopnosti serverů iSeries a byla tak zajištěna plně integrovaná podpora pro interaktivní i dávkové aplikace.

Řada funkcí operačního systému OS/400 se vztahuje přímo na interaktivní zpracování dat. Mezi tyto funkce patří:

- Databázová podpora, která umožňuje rychlé zpřístupnění aktuálních firemních dat z libovolné pracovní stanice.
- Řízení práce (Work management), která podporuje časové plánování zpracování požadavků od všech uživatelů pracovních stanic.
- Podpora vývoje aplikací, která umožňuje online vývoj a testování nových aplikačních programů souběžně s normálními provozními (produktivními) činnostmi.
- Podpora systémových operací, která umožňuje uživateli odpovědnému za provoz systému provádět úlohy z obrazovkové stanice s využitím jednoho jazyka CL, který je plně vybaven náznaky a nápovědou pro všechny příkazy.
- Podpora nápovědy a indexového vyhledávání, která umožňuje uživatelům vyžádat si online informace k široké škále témat.
- Podpora zpracování zpráv, která umožňuje komunikaci mezi systémem, uživatelem odpovědným za provoz systému, uživateli pracovních stanic a programy spouštěnými v systému.
- Podpora zabezpečení, která slouží k ochraně dat a jiných systémových prostředků před neoprávněným přístupem.

Kromě těchto funkcí operační systém OS/400 poskytuje podporu národního jazyka. Podpora národního jazyka umožňuje uživatelům vzájemně komunikovat se systémem v jazyce dle jejich výběru, přičemž jsou zajištěny výsledky, které jsou přijatelné z hlediska národních zvyklostí. Podpora národního jazyka je tvořena dvěma částmi: globalizací a lokalizací.

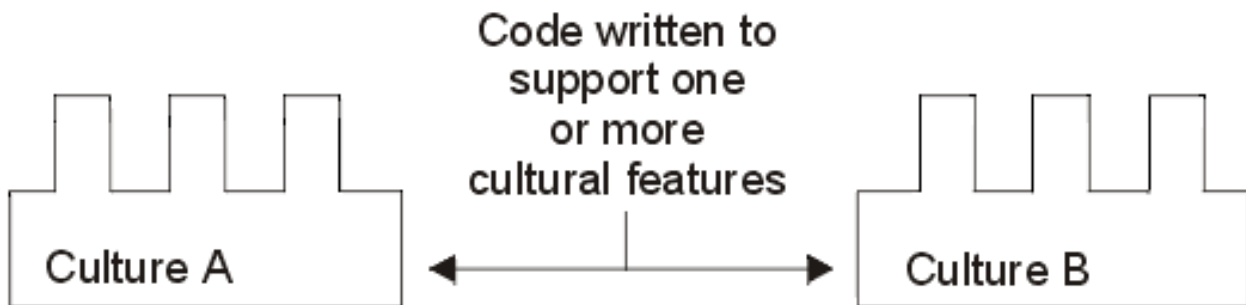
Globalizace je podpora, která umožňuje aplikaci fungovat ve všech jazykových prostředích, aniž by bylo nutné aplikaci jakkoliv měnit. Tento typ návrhu je také znám pod označením umožnění podpory národního jazyka u aplikace. Globalizovaná aplikace, jak je znázorněna na následujícím obrázku, je kulturně neutrální.



An internationalized application is designed so you can add support for any language, country, or culture.

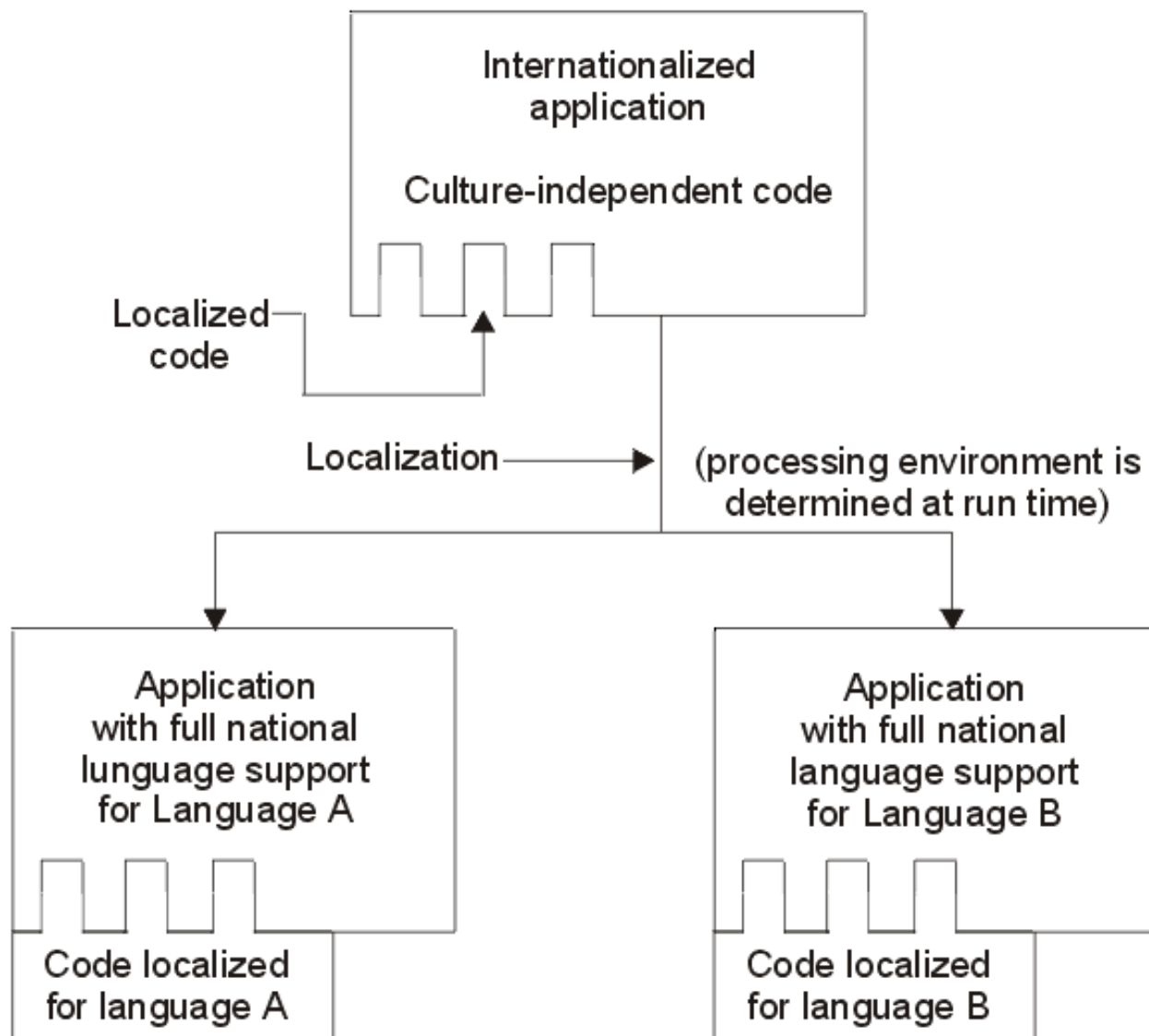
RBAGS519-0

Na druhou stranu **lokalizace** umožňuje, aby aplikace fungovala v konkrétním jazyku, zemi nebo kultuře. Lokalizace aplikace jde o krok pozadu za globalizací aplikace, jak je to znázorněno na tomto obrázku.



RBAGS519-0

Když je lokalizovaný kód v době běhu programu integrován s globalizovaným kódem, jeví se výsledná aplikace uživateli jako plně podporovaná z hlediska národního jazyka. Prostředí zpracování definuje, který lokalizační kód se v době provádění programu zkombinuje s globalizovaným kódem, jak je to uvedeno na následujícím obrázku.



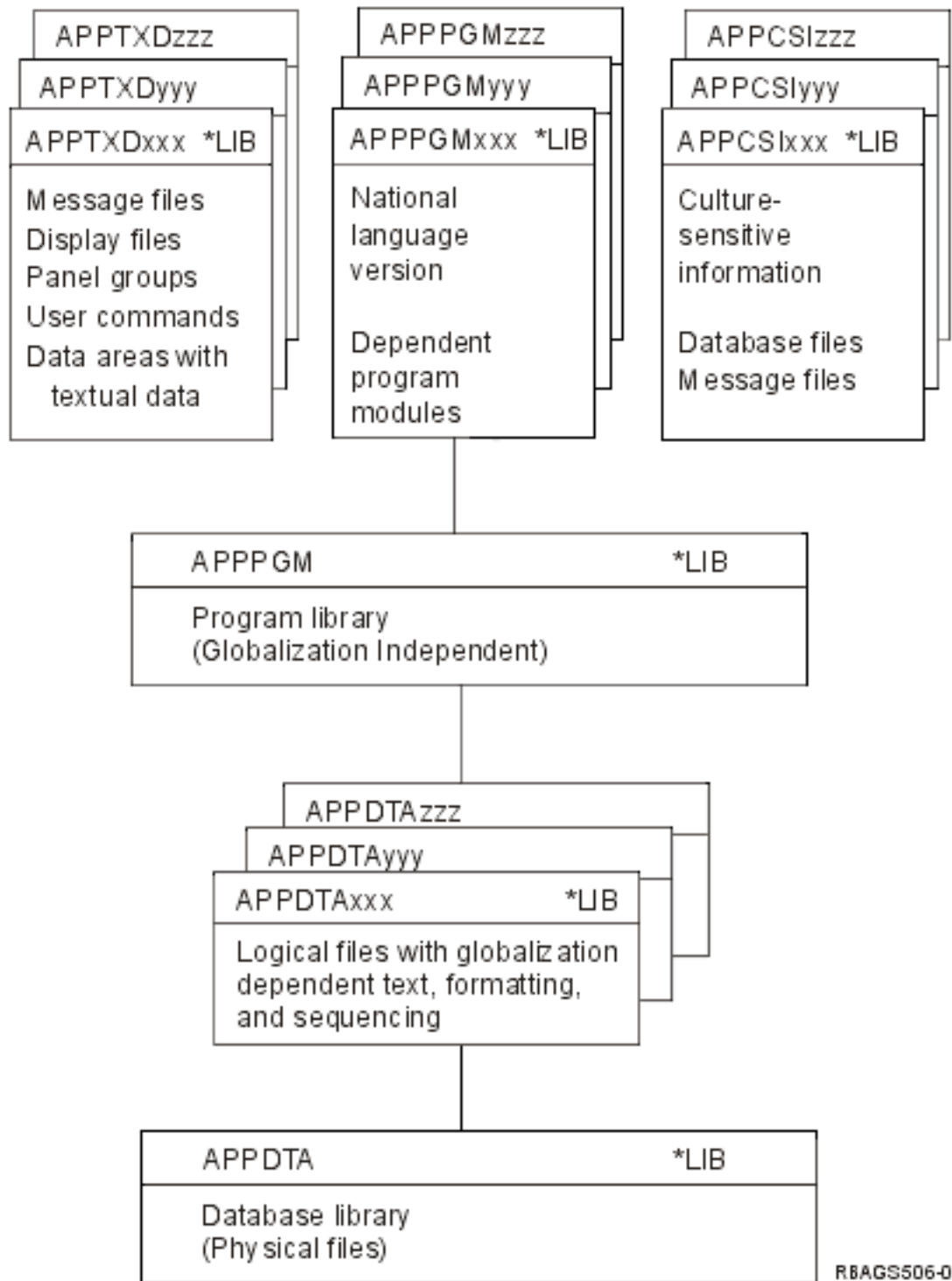
RBAGS521-0

Uspořádání a architektura aplikace

Při návrhu mezinárodní aplikace uvažujte o tom, jak organizovat a členit aplikaci tak, aby mohla být použita v mezinárodním prostředí. Především uvažte následující strategie:

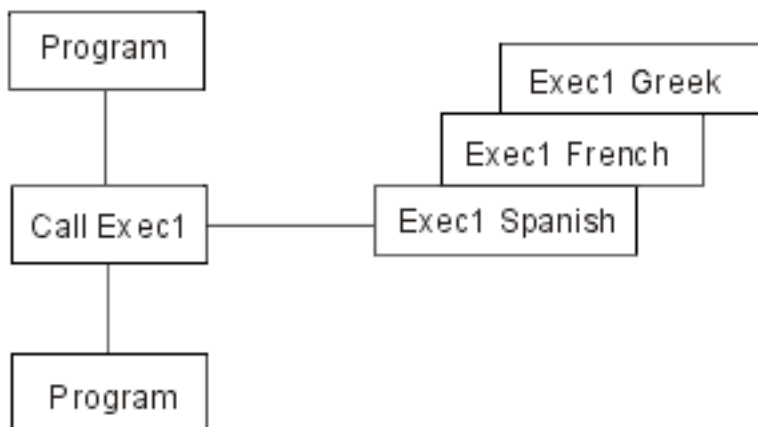
- Na odpovídajících místech oddělte programové moduly.
- Přidělte částem aplikace jména vhodná pro vícejazyčné prostředí.
- Kdykoli je to možné, informujte se v tématu specifikace.
- Při práci s definicemi databáze zajistěte, aby vícenásobné sady logických souborů byly v samostatných knihovnách.

Následující obrázek ukazuje doporučený způsob, jak organizovat části vaší aplikace.



Oddělení modulů programu: Z vašeho spuštěného kódu můžete oddělit části závislé na kulturních zvyklostech a můžete nastavit kulturně závislé prostředí. K tomu účelu můžete využít systémové hodnoty, uživatelské profily, atributy úloh a atributy objektů.

V případě, že není možné oddělit části s národním jazykem a části závislé na kulturních zvyklostech od prováděného kódu, musíte umožnit výstupy nebo volání národního jazyka na všech místech, kde jsou požadovány funkce závislé na podpoře národního jazyka. Na následujícím obrázku je znázorněn výstup národního jazyka.



RBAGS504-0

Jména částí aplikace: Chcete-li aplikace aktivovat pro různé jazyky a země, měly by vaše konvence pojmenování brát v úvahu prostředí cílových systémů. Používejte znaky, které jsou ve všech cílových prostředích dostupné, dají se zobrazit a vytisknout. Používejte pouze znaky invariantní znakové sady, kdykoli budete uvádět jména:

- knihoven
- databázových souborů
- souborů zařízení (obrazovky nebo tiskárny)
- panelů nápovědy
- souborů zpráv
- uživatelských příkazů
- programů
- formátů záznamu
- polí

Všechny ostatní znaky buď mají jiný význam, nebo nemusí být na klávesnici k dispozici.

Chcete-li vytvořit mezinárodně použitelnou aplikaci, musíte objekty aplikace rozdělit na související části, tj. textová a netextová data. Vaše konvence pojmenování by měly být schopny obě tyto části rozlišit. Také byste měli být schopni rozeznávat textová data v různých jazycích. Toho můžete dosáhnout tak, že rozdělíte objekty do samostatných knihoven.

Scénář: konvence pojmenování knihoven

Konvence pojmenování vašich knihoven by mohla vypadat takto:

AAATTTLLL

kde: **AAA** je identifikace aplikace, **TTT** je typ objektů a **LLL** je kód jazyka.

Konvence pojmenování umožňuje, abyste seskupili všechny knihovny náležící k aplikaci, protože mají na začátku jedinečný identifikátor (AAA).

Druhá část (TTT) vám umožňuje rozeznávat různé druhy objektů:

Textová data

- zobrazovací soubory
- tiskové soubory

- soubory zpráv
- panely nápovědy
- uživatelský příkaz
- hodnoty závislé na kulturních zvyklostech
- databázové soubory s informacemi a specifikacemi citlivými na podporu národního jazyka
- programové moduly závislé na podpoře národního jazyka

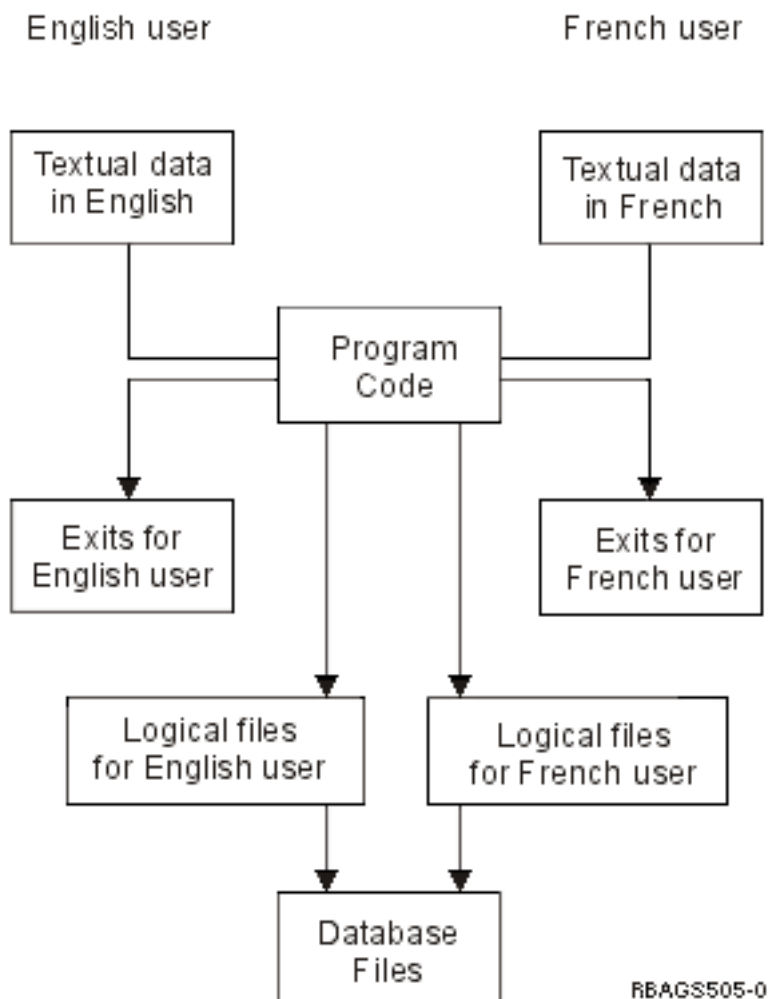
Netextová data

programy

Data databázové soubory

Třetí část (LLL) vám umožňuje zadat verzi národního jazyka pro všechny části textových dat. Tak můžete v různých knihovnách používat stejná jména pro objekty různých verzí národního jazyka. Váš program je schopen při zpracování úlohy používat různé objekty pouhým odpovídajícím přerovnáním seznamu knihoven.

Výchozí seznam knihoven může být převzat z popisu úlohy. Nový seznam knihoven můžete vypracovat uvedením seznamu knihoven v parametru INLLIBL příkazu CRTJOB (Vytvoření popisu úlohy) nebo v příkazu CHGJOB (Změna popisu úlohy) u existujícího popisu úlohy. Následující obrázek ukazuje takový příklad.



RBAGS505-0

Specifikace odkazů: Všechna vaše pole nejdříve definujte v souboru odkazů na pole v rámci vaší aplikace a dle potřeby na ně vytvořte odkazy: ve specifikacích databází, ve specifikacích souborů zařízení a v programech napsaných ve vyšších programovacích jazycích. Tato metoda vám umožní jednou definovat specifikace polí a pak je znovu používat. Pokud potřebujete rozlišovat mezi stejným polem v různých zdrojích, můžete je přejmenovat nebo kvalifikovat. Kdykoliv potřebujete změnit definici specifického pole, stačí pouze změnit atributy daného pole v souboru odkazů na pole a znovu vytvořit objekty. Změny se pak uplatní na všech místech, kde se dané pole používá.

Například:

```
|...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5....+....6....+....7....+....8
  A REF(jméno-ref-souboru-polí)
  A R record
  A field   R line   pos
nebo
  A field   R line   pos                REFFLD(jméno-ref-pole)
```

Definice databáze: Definujete soubor k zadání určitých skutečností a tyto specifikace se pak použijí u databázových souborů. Následuje několik příkladů takových specifikací:

- Text popisu objektu souboru.
- Text komentáře (klíčové slovo TEXT) u popisu formátů záznamů a polí.
- Záhlaví sloupce (klíčové slovo COLHDG) u popisu polí.
- Formát data a času a příslušné oddělovače.
- Třídící posloupnost.
- Identifikátor jazyka.

Text popisu objektu ukazují všechny databázové nástroje, jako například produkt DB2^(R) UDB for iSeries SQL, iSeries Access a obslužný program datových souborů (DFU), na obrazovce výběr souboru.

Záhlaví sloupce ukazují databázové nástroje na obrazovce definice výstupního pole. Záhlaví sloupce používá také pomůcka pro návrh obrazovky (SDA) a obslužný program pro rozvržení sestav (RLU) jako navrhovaný text náznaku pole nebo záhlaví.

Řízení dat pracuje s poli typu datum a čas ve formátu zadaném v době vytvoření souboru, pokud vaše aplikace nebo databázový nástroj neprovádí konverzi, která by je převáděla podle vašeho požadavku nebo potřeb úlohy.

Když chcete všechny tyto informace předložit v souladu s jazykem a kulturními zvyklostmi uživatele, musíte vytvořit několik sad logických souborů v samostatných knihovnách. Spolu s přeloženým textem můžete specifikovat odlišný formát data a času nebo jinou třídící posloupnost a nechat řízení dat, aby provedlo konverze. Podobná technika se může použít také u numerických polí data (pokud nejsou pakovaná), pomocí funkce podřetězce (SST). Uživatel může k datům přistupovat jen prostřednictvím označených logických pohledů. Když definujete logické soubory s různou třídící posloupností, vyvarujte se použití jedinečného indexu u tabulky se sdílenou vahou. Ačkoli je to možné, jedinečný index brání použití kláves, které se liší jenom znaky se stejnou vahou.

Scénář v tématu Jména částí aplikace ukazuje příklad použití různých sad logických souborů u různých uživatelů.

Uživatelská rozhraní

Uživatelské rozhraní je součástí softwarového produktu, kterou vlastně vidí váš zákazník. Uživatelské rozhraní může zahrnovat grafickou úpravu obrazovek nebo tiskových výstupů, zobrazené nebo tištěné texty, příkazy, online nápovědu a zprávy. Je to také ta část softwarového produktu, kterou je třeba přeložit nebo změnit dle kulturních odlišností, pokud mají produkt používat uživatelé z jiných zemí.

Operační systém OS/400 poskytuje specifické softwarové funkce, které vám za účelem usnadnění překladu pomohou uspořádat text z vašeho uživatelského rozhraní a uložit ho do knihovny. Operační systém také nabízí správce uživatelského rozhraní (UIM), který zajišťuje konzistentní uživatelské rozhraní. Správce uživatelského rozhraní poskytuje komplexní podporu pro definici a spouštění panelů, jako jsou obrazovky a online nápověda.

Tato část vám poskytuje návod, podle kterého můžete postupovat při navrhování uživatelského rozhraní pro mezinárodní aplikace. Tyto postupy byste měli provést v počáteční fázi procesu navrhování. K dispozici jsou vám návody v tématech:

- Kontrolní seznam: návrh uživatelského rozhraní
- Návrh překladu textů
- Návrh kódu textových dat
- Správce uživatelského rozhraní
- Návrh zpráv programů
- Návrh menu
- Návrh příkazů
- Návrh závislý na kulturních zvyklostech
- Návrh zobrazovacích souborů
- Návrh a překlad tiskových souborů
- Návrh zdrojových souborů
- Návrh architektury CDRA (Character data representation architecture)
- Zpracování jazyků, které nemají podporu NLV

Kontrolní seznam: návrh uživatelského rozhraní: Při vytváření uživatelského rozhraní s globální podporou byste měli dodržovat určitá pravidla a postupy, jak je to znázorněno v následující tabulce:

Vyhovuje	Není použitelné	Pravidlo
		Použití grafického znaku pro účely řízení softwaru nesmí vylučovat použití stejného znaku v textu zpráv, menu, náznacích a ve vstupních či výstupních polích.
		Grafické symboly a ikony musí být přeložitelné.
		Za účelem snadné modifikace musí být části produktu závislé na jazyku izolovány od částí nezávislých na jazyku.
		Veškeré textové informace a informace pro řízení prezentace v rámci uživatelského rozhraní musí být izolovány od prováděného kódu.
		Musí být k dispozici dostatečný prostor pro rozšíření textu uživatelského rozhraní, ke kterému může dojít v důsledku překladu.
		Funkce závislé na délce pole zobrazení, případně na samotném umístění pole zobrazení, nesmí být navrženy takovým způsobem, aby na ně mělo vliv rozšíření textu uživatelského rozhraní.
		Musí existovat metoda, která by umožňovala identifikaci a sledování panelů a zpráv v průběhu zpracování překladu.
		Musí být povoleno, aby proměnné mohly přebírat libovolné umístění a pořadí v rámci pole zobrazení.
		Zprávy a další zobrazená slova nebo fráze musí být ucelené entity, které nesmí být tvořeny jednotlivými slovy nebo frázemi.
		Koncový uživatel musí mít možnost zadávat příkazy, klíčová slova a odpovědi bez ohledu na velká a malá písmena.
		Musí být možné zvolit formát data a času.

Vyhovuje	Není použitelné	Pravidlo
		Musí být možné zvolit nastavení numerické interpunkce.
		Musí být možné zvolit zaokrouhlování čísel a matematické formáty.
		Musí být možné definovat peněžní formáty.
		Musí být možné zvolit předvolený znak měny a její zkratku.
		Musí být možné zvolit umístění znaku měny.
		Musí být možné zvolit velikosti polí pro peněžní hodnoty.
		Musí být možné zvolit systém měrných jednotek.
		Nemělo by se předpokládat, že abeceda tvořená malými písmeny je neměnná (invariantní).
		Mělo by být možné definovat speciální znaky, včetně interpunkčních znamének. Tyto znaky by neměly být závislé na programech.
		Textové moduly uživatelského rozhraní by měly být sbaleny odděleně od prováděného kódu.
		Textové moduly uživatelského rozhraní pro systémy SBCS by měly být zaváděny odděleně od prováděného kódu.
		K označování proměnných a vstupních polí by se měly v rámci celého produktu používat konzistentní konvence.
		Místo čísel by neměla být používána slova.
		V rámci celého produktu by se měla používat jednotná terminologie pro texty uživatelského rozhraní.
		Měli byste se vyhnout zkratkám.
		Neměl by se používat odborný slang ani humor.
		Ochranné známky by měly být označeny a vysvětleny.
		Neměla by se používat nejednoznačná slova.
		V textech uživatelského rozhraní by se měl používat správný sloh a struktura vět.
		Neměly by se používat negativní otázky.

Návrh překladu textů: Následující informace obsahují některé obecné rady, které vám pomohou zjednodušit překlad vašich textových materiálů.

Oddělení textových dat od prováděného kódu

Abyste usnadnili překlad a zabránili jste překladu prováděného kódu, měli byste veškerá textová data oddělit od prováděného kódu. Je potřeba pouze jedna sada prováděného kódu, ale může se uskutečňovat mnoho překladů textových dat.

Poskytnutí prostoru pro rozšíření

Místo potřebné pro překlad textu z jednoho jazyka do druhého se liší podle jazyka. Chcete-li zajistit, aby překládaná verze zachovávala smysl a byla nadále použitelná, poskytněte dostatečný prezentační prostor pro rozšíření textových dat. Následující tabulka uvádí doporučený prostor pro rozšíření pro uživatelská rozhraní navržená s využitím americké angličtiny.

Počet znaků v textu	Požadovaný dodatečný prostor
Do 10	100 až 200%
11 až 20	80 až 100%

Počet znaků v textu	Požadovaný dodatečný prostor
21 až 30	60 až 80%
31 až 50	40 až 60%
51 až 70	31 až 40%
Nad 70	30%

Proměnné umístění objektu na obrazovce

Jelikož umístění jednoho prvku obrazovky často závisí na umístění a velikosti ostatních prvků, mohou některé z prvků v překládané verzi obrazovky vyžadovat přemístění. Bez ohledu na toto přemístění musí program nadále správně reagovat.

Pružné pořadí proměnných

Za účelem poskytování dynamických informací se ve zprávách obvykle využívají substituční proměnné. Každý mluvený jazyk však má svou syntaxi (pořadí uspořádání jednotlivých částí řeči). Když se zpráva překládá do jiného jazyka, může dojít ke změně místa a pořadí těchto substitučních proměnných v souladu s požadavky jazyka, do nějž se text překládá.

Úplné entity textových dat

Pokud konečná podoba neměnného textu závisí na sestavení různých částí, může být nepřeložitelná. Je to způsobeno tím, že překladatel nemusí vědět, který tvar slova použít, nebo tím, že v jiném jazyku neexistuje žádná vhodná kombinace jednotlivých částí.

Například byste měli záhlaví sloupců pro obrazovky definovat jako úplné entity. Záhlaví sloupců byste neměli definovat jako kombinaci slov nebo částí slov. Předpokládejme, že vytváříte aplikaci pro rozvržení úloh od pondělí do pátku. Aplikaci píšete ve francouzštině. Rozhodli jste se, že záhlaví sloupců pro sestavy a obrazovky vytvoříte zkombinováním první části jména dne a konstanty DI. V rámci celé aplikace jsou záhlaví sloupců a sestav sestavovány tímto způsobem:

První část jména dne:	V kombinaci s:	Výsledek:
LUN	DI	LUNDI
MAR	DI	MARDI
MERCRE	DI	MERCREDI
JEU	DI	JEUDI
VENDRE	DI	VENDREDI

Když pak vaši aplikaci překládáte z francouzštiny do němčiny, nelze kombinací dvou částí vytvořit názvy dnů: MONTAG, DIENSTAG, MITTWOCH, DONNERSTAG a FREITAG.

Práce s příkazy, odpověďmi a klíčovými slovy jako s textovými daty

Příkazy, odpovědi a klíčová slova by měla být přeložena do jazyka, kterým uživatel běžně hovoří. Například anglická aplikace byla přeložena do němčiny. Pokud odpovědi nadále zůstaly v angličtině jako Yes a No, mohou se němečtí uživatelé cítit zmateně a nepříjemně, neboť oni znají odpovědi Ja a Nein.

Vyjádření veškerého textu pokud možno jednoduše a jasně

- Používejte jednoduché fráze a věty a vyhýbejte se složitým souvětím. Jednoduchá slova umožňují snadný překlad.
- V rámci celého produktu udržujte jednotnou terminologii.

Pokud nedodržíte konzistentní terminologii, stráví překladatelé spoustu času snahou určit odpovídající slovo, které mají použít pro překlad.

- Do vašich informací vkládejte poznámky pro překladatele, které přibližují správné použití slova, abyste tak předešli nedorozumění.
- Nepoužívejte zkratky.
Pravidla pro použití zkratk se v jednotlivých jazycích liší. Zkratky slov mohou vést k tomu, že překladatel ani koncový uživatel text nepochopí.
- Vyhněte se odbornému slangu a humoru.
Odborný slang i humor jsou specifické pro konkrétní jazyk a těžko se překládají do jiného jazyka.
- Nepoužívejte záporné otázky.
Záporné otázky uživatel často chápe nesprávně. Když pokládáte otázky, formulujte je pozitivně.

Návrh kódu textových dat: Aplikační obrazovky, specifikace tiskových souborů a uživatelem vytvořené příkazy obvykle obsahují velké množství konstantního textu. Aplikační obrazovky, specifikace tiskových souborů a uživatelem vytvořené příkazy také obsahují vstupní a výstupní pole, jako například záhlaví, náznaky, řádky instrukcí a popisy funkčních kláves.

K zadání, uložení a použití konstantního textu můžete použít různé techniky. Každou techniku můžete použít pro specifický typ komponent textových dat. Každá technika má své výhody a nevýhody. Následující témata ukazují, jak jednotlivé techniky fungují, a popisují, které techniky můžete u různých komponent použít:

- Okamžité přiřazení zprávy
- Pozdější přiřazení zprávy
- Přímé kódování jako nepojmenované výstupní pole
- Text uložený v databázových souborech

Okamžité připojení zprávy: Text může být uložen mimo zdrojový kód v samostatném souboru zpráv, ale je svázan do objektu při jeho vytvoření. Tuto techniku je možné použít pro:

Zobrazovací soubory

Konstanty, jako například titulky, řádky instrukcí, definice voleb, záhlaví, náznaky polí, popisy příkazových kláves.

Tiskové soubory

Konstanty, jako například titulky, záhlaví, popisy součtových řádek.

Uživatelské příkazy

Popisy náznaků u definic příkazů.

U souborů zařízení (obrazovka a tiskárna) se na zprávu odvolává klíčové slovo MSGCON (konstanta zprávy) ve specifikaci zdroje v DDS.

Například:

```
A line pos MSGCON(length message-ID [*libl/]jméno-souboru-zpráv
^
zahrnuje prostor pro rozšíření
```

U uživatelských příkazů se u klíčového slova PROMPT zadává místo literálu identifikátor zprávy xxxnnnn. Odkaz na soubor zpráv je v příkazu CRTCMD (Vytvoření příkazu).

Například:

```
CMD PROMPT( xxxnnnn)
```

Na *jméno-souboru-zpráv* se odkazuje ve zdrojovém souboru následující příkaz:

```
CRTCMD CMD(jméno-příkazu) PGM(jméno-knihovny/jméno-programu) +
PMTFILE([*libl/]jméno-souboru-zpráv)
```

Dříve než je možné objekt vytvořit, musíte zadat popis zprávy do uvedeného souboru zpráv. Popis zprávy zadejte příkazem ADDMSGD (Přidání popisu zprávy).

Například:

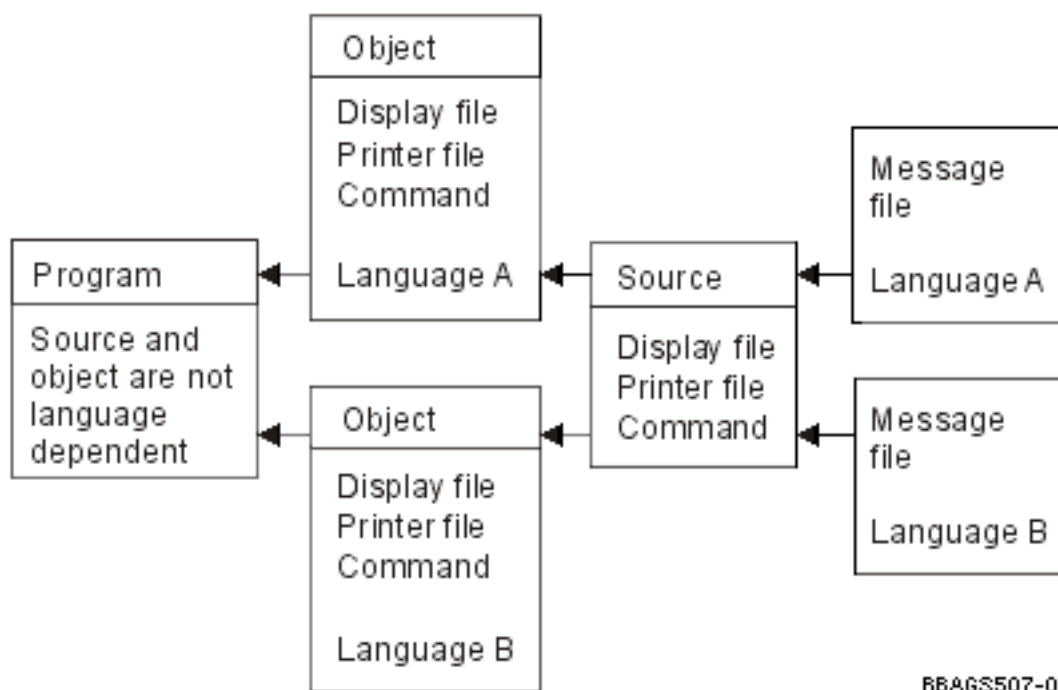
```
ADDMSGD MSGID(xxxxxxx) MSGF(jméno-knihovny/jméno-souboru-zprāv) +  
MSG('Text')
```

kde xxxxxxx je identifikátor zprávy.

Tato technika vám umožňuje vytvořit libovolný počet objektů v různých jazycích a uložit je do různých knihoven, které budou používat stejný zdrojový kód a kterým se prostě jen v době vytváření objektu přiřadí jiný soubor zpráv.

Soubor zpráv je potřebný pouze při vytvoření objektu. Z klíčového slova MSGCON zvažte uvedení délky odpovídající různým jazykům. Pak poskytněte informace o délce překladateli.

Následující obrázek ukazuje, jak probíhá okamžité připojení zprávy:



Při vytváření souboru si můžete vybrat odpovídající textová data té jazykové verze, se kterou chcete pracovat tak, že sestavíte seznam knihoven se specifickou knihovnou obsahující textová data a s knihovnou programů.

Pozdější připojení zprávy: Text lze uložit externě mimo zdrojový kód DDS do popisu zprávy. Ten se pak připojí pouze k formátu zobrazení v době běhu programu.

Tuto techniku můžete použít pro:

Pouze zobrazovací soubory

Konstanty, jako například titulky, řádky instrukcí, definice voleb, záhlaví, náznaky polí, popisy příkazových kláves (klíčové slovo MSGID).

Předvolené hodnoty vstupních polí (klíčové slovo MSGID).

Specifikace ověření platnosti pole (klíčové slovo CHKMSGID).

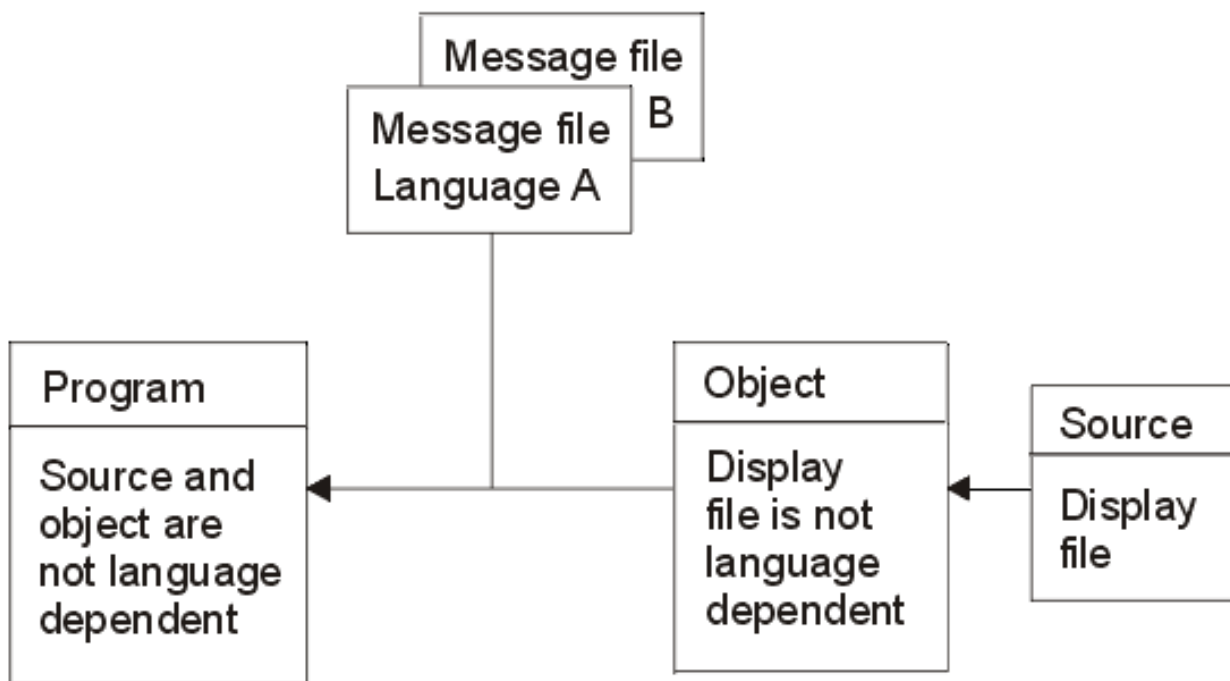
Chybové zprávy (klíčová slova ERRMSGID a SFLMSGID).

V DDS zobrazovacího souboru je zpráva zadána prostřednictvím klíčového slova MSGID (Identifikátor zprávy). Zpráva musí být zadána do uvedeného souboru zpráv pomocí příkazu ADDMSGD (Přidání popisu zprávy).

Například:

```
A FLD-name length line pos MSGID(message-ID [*libl/]message-filename)
      ^
      zahrnuje prostor pro rozšíření
ADDMSGD MSGID(xxxxxxx) MSGF(library-name/message-file-name) +
MSG('Text')
```

Tato technika umožňuje vytvářet libovolné množství souborů zpráv v různých jazycích a v různých knihovnách s jedním zdrojovým kódem DDS a jedním objektem typu zobrazovací soubor. V době provádění přiřadíte jiný soubor zpráv tím, že adekvátně nastavíte seznam knihoven. Následující obrázek ukazuje takový příklad.



RBAGS508-0

Poznámka: Tato metoda vyžaduje, aby aplikace prováděla veškerou editaci na základě kulturních konvencí.

Přímé kódování jako nepojmenované výstupní pole: Nejběžnějším způsobem, jak definovat konstantní text, je zadat text přímo do zdrojového kódu jako literál. I když jde o nejběžnější metodu definování konstantního textu, je nejobtížnější pro překlad. Vyvarujte se použití této metody, i kdybyste kódovali aplikaci, u které se překlad neplánuje.

Jestliže kódujete aplikaci, která se nebude překládat, mohli byste tuto techniku použít pro:

Zobrazovací soubory

Konstanty, jako například titulky, řádky instrukcí, definice voleb, záhlaví, náznaky polí, popisy příkazových kláves.

Předvolené hodnoty vstupních polí (klíčové slovo DFT).

Chybové zprávy (klíčové slovo ERRMSG/SFLMSG).

Tiskové soubory

Konstanty, jako například titulky, záhlaví, popisy součtových řádek.

Uživatelské příkazy

Popisy náznaků u povelů příkazů.

U souborů zařízení uvádějte text jako nepojmenované pole a označte počáteční řádku a sloupec vlastního konstantního textu.

Například:

```
A line pos      'Text . . . . . : '
```

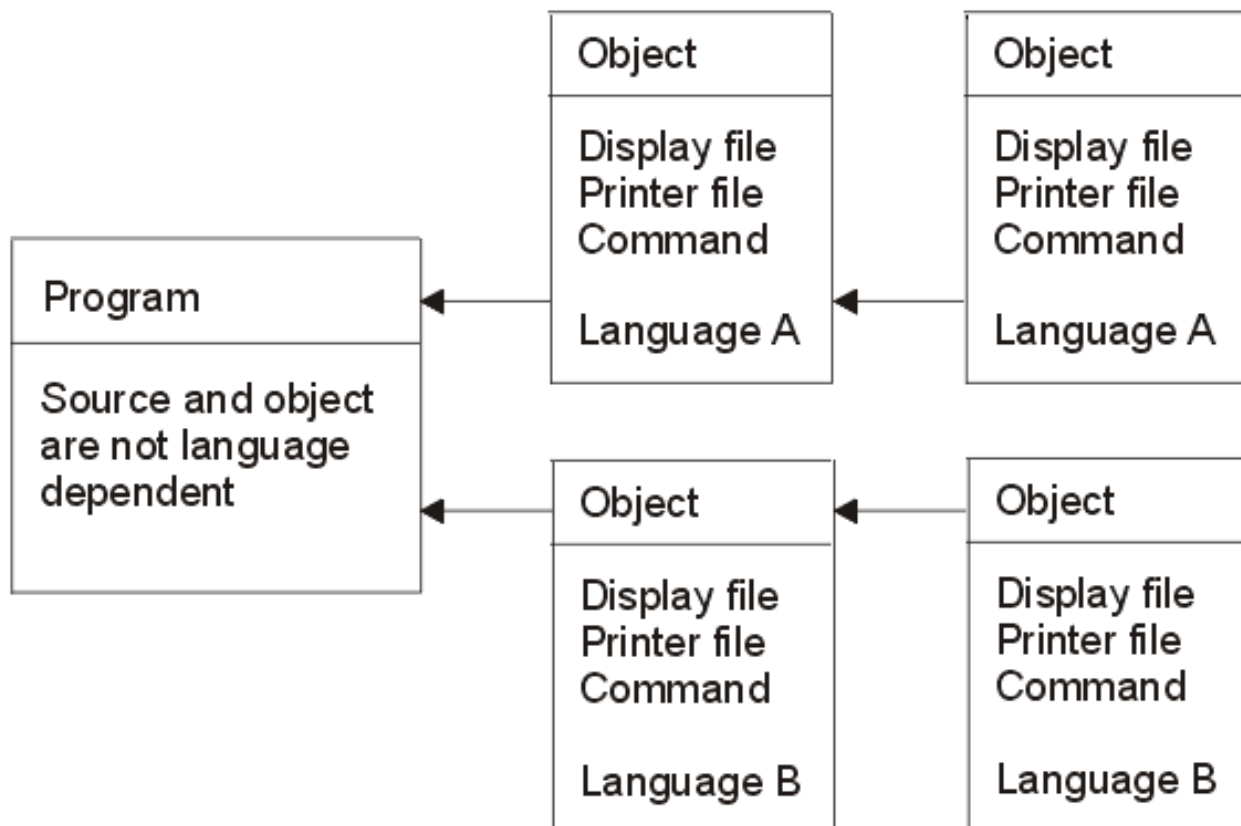
Podobné pravidlo platí u příkazů vytvořených uživatelem. Definujte text přímo u klíčových slov zdrojových příkazů.

Například:

```
CMD             PROMPT('   Popis příkazu           ')
```

Když definujete text přímo v klíčových slovech, standardizujte velikost různých prvků ve velkém literálu a neuvádějte tyto jednotlivé malé prvky jako samostatná slova. Zdrojový kód je tak čitelnější a je možné jej pružněji překládat.

Uvažte, že prostor potřebný pro vysvětlující text se může jazyk od jazyka lišit. Chcete-li mít dostatek prostoru pro překlad, nezapomeňte jej hned na začátku rezervovat. Je nutné překládat zdrojové členy a vytvářet objekty pro různé jazyky, jak to ukazuje následující obrázek:



RBAGS512-0

Každá verze národního jazyka má jednu sadu programů, ale může mít několik sad zdrojových členů a datových objektů. Když se aplikace spustí, můžete si vybrat odpovídající textová data té jazykové verze, se kterou chcete pracovat. To je možné provést, když v systémové části seznamu knihoven nastavíte specifickou knihovnu, která obsahuje jak textová data, tak knihovnu programů.

Text uložený v databázových souborech: Text lze uložit externě mimo zdrojový kód do databázového souboru, načíst aplikačním programem a pak v době běhu programu přesunout do tiskového formátu nebo do formátu zobrazení. Namísto kódování konstant v DDS můžete specifikovat výstupní pole, které může vyplňovat program. Uvažte zadání vhodné délky výstupních polí pro různé jazyky a jejich zpřístupnění překladatelům.

Tuto techniku můžete použít pro:

Zobrazovací soubory

- Všechny konstantní texty.
- Předvolené hodnoty ve vstupních polích.
- Chybové zprávy.

Tiskové soubory

- Všechny konstantní texty.

Programy.

- Veškeré konstanty, např. porovnávací hodnoty, snímané znaky a tabulky.

Tato technika umožňuje vytvářet libovolné množství databázových souborů v různých jazycích a v různých knihovnách, ale pouze s jedním zdrojovým kódem DDS a jedním objektem typu zobrazovací soubor. V době provádění přiřadíte odpovídající databázový soubor tím, že adekvátně nastavíte seznam knihoven.

Poznámka: Tato metoda vyžaduje, aby aplikace prováděla veškerou editaci na základě kulturních konvencí.

Správce uživatelského rozhraní: Správce uživatelského rozhraní OS/400, neboli UIM (User Interface Manager), je částí systému, která umožňuje definovat panely a dialogová okna pro vaše aplikace. UIM poskytuje následující podporu:

- Jazyk na bázi příznaků pro popis dat a panelů.
- Kompilátor pro tvorbu objektů typu skupina panelů a objektů typu menu s využitím jazyka na bázi příznaků.
- Sada rozhraní API, která slouží jako objekty typu skupina panelů k zobrazení a tisku panelů.

UIM také poskytuje následující funkce:

- Dialogové příkazy pro správu obrazovek.
- Kontextovou online nápovědu.
- Rozevírací okna.
- Pruhy nabídky.
- Příkazovou řádku pro zadávání CL příkazů.
- Přizpůsobení obsahu panelu různým uživatelům a různým prostředím.
- Rychlé cesty přes sítě menu.
- Jazyky DBCS (dvoubajtová znaková sada).
- Podporu jazyků BIDI (obousměrné).

UIM podporuje běžné typy panelů, jako jsou např. menu, informativní obrazovky, obrazovky seznamů a vstupní obrazovky. Pokud jsou všechny typy obrazovek a rozhraní konzistentní, zvyknou si uživatelé rychleji na práci s novými aplikacemi.

Aplikace UIM mohou společně existovat s dalšími otevřenými zobrazovacími soubory, které nejsou řízeny UIM, a mohou s nimi sdílet obrazovku žadatele. Panel UIM se však nemůže na obrazovce objevit současně s formátem záznamu definovaného DDS. Když panel UIM nahradí panel DDS či naopak, pozastaví systém operace s jedním souborem nebo skupinou panelů a dle potřeby obnoví obrazovku.

Další informace o správci uživatelského rozhraní poskytují tato témata:

- Návrh online nápovědy
- Příznaky indexového vyhledávání
- Indexové vyhledávání a DBCS

Návrh online nápovědy: Při definici online nápovědy můžete využít:

Skupiny panelů.

Objekty, do nichž je vkládán zdroj UIM.

Záznamy.

Sadu klíčových slov DDS obsaženou v členu zdrojového souboru.

Pokud k definici online nápovědy použijete správce uživatelského rozhraní, neboli UIM (User interface manager), jsou skupiny panelů definovány buď místo DDS, nebo v zobrazovacím souboru. V obou případech musí být kódování dat, která se mají zobrazovat, indikováno hodnotou CHRID v zobrazovacím souboru nebo skupině panelů.

Skupina panelů je objekt, který slouží k uchování informací nápovědy. Operační systém OS/400 používá *PNLGRP jako identifikátor pro typ objektu, který obsahuje množinu informací nápovědy.

Návod: online nápověda

Při definování informací online nápovědy, které se mají překládat do verzí národních jazyků, berte v úvahu tyto skutečnosti týkající se skupin panelů a záznamů:

- Pro záznamy není k dispozici textové zpracování (ačkoliv existují funkce pro kontrolu a zalamování textu v rámci systémových rozhraní API).
- Různé zprávy a skupiny panelů operačního systému OS/400 určují jazykové zvyklosti a překlady. Verze národního jazyka pro operační systém OS/400 nemají k dispozici všechny země. Ne všechny verze národního jazyka jsou zcela přeloženy a mnoho částí v nich zůstává nadále v angličtině. Zprávy a skupiny panelů, které nejsou přeloženy, neodrážejí národní jazykové a kulturní zvyklosti. Příklad přeloženého panelu, v němž určitá část zůstala v angličtině, neboť nebyly přeloženy všechny části verze národního jazyka, uvádí téma *Návrh příkazů*.
- Umožněte rozšíření překladů.

Návod: návrh online nápovědy DDS

Když je v jednom systému instalováno více jazyků, jsou dokumenty nápovědy uloženy v různých pořadačích. Pro každý jazyk v systému je nutné zkopírovat, změnit a znovu zkompileovat zdrojový soubor DDS.

Příznaky indexového vyhledávání: Skupiny panelů nápovědy mohou obsahovat moduly pro indexové vyhledávání. Indexové vyhledávání je doplňkem informací nápovědy, které jsou k dispozici pro každou obrazovku. Chcete-li informace ve skupinách panelů nápovědy použít pro funkci indexového vyhledávání, musíte přidat příslušné příznaky UIM do vašich modulů nápovědy.

Uživatelé mohou funkci indexového vyhledávání aktivovat z libovolné nápovědy k obrazovce, v níž je uvedeno, že je funkce indexového vyhledávání k dispozici.

Příznak ISCH

Příznak ISCH definuje název tématu v indexu (rejstříku) a specifikuje kořenová slova, která slouží jako odkazy mezi tématem a vyhledávanými slovy (synonyma) zadanými uživatelem. Příznak je hned vedle příznaku HELP, na který se odkazuje. V rámci jednoho modulu nápovědy může být pouze jeden příznak ISCH.

Pro každý příznak ISCH může existovat několik řádek kořenových slov za předpokladu, že jejich počet nepřesáhne 50. Jestliže použijete více než jednu řádku kořenových slov, musí být na začátku každé další řádky zopakováno ROOTS=.

```
:PNLGRP.  
:HELP name=entry1.  
:ISCH ROOTS='root1 root2 root3 root4 root5'  
  ROOTS='root6 root7 root8 root9 root10'  
  ROOTS='root11 root12 root13 ... root50'.  
Název prvního tématu
```

```
Toto je první modul indexového vyhledávání v této skupině panelů.  
:EHELP.  
:EPNLGRP.
```

Kořenová slova na všech řádkách musí být ohraničena apostrofy a tečka musí být umístěna pouze na konci poslední řádky kořenových slov. V příznaku ISCH následuje za tečkou název tématu, který může být umístěn na řádce následující po tečce.

Příznak ISCHSYN

Příznak ISCHSYN definuje slova (synonyma), která, pokud je zadá uživatel, odpovídají konkrétnímu kořenovému slovu. Jestliže slovo zadané uživatelem je synonymum kořenového slova, vyhledají se jako odpovídající všechna témata, jejichž příznak ISCH obsahuje tento kořen.

Pokud chcete, aby se slovo používané jako kořenové slovo použilo také jako synonymum, musíte toto slovo zahrnout jako synonymum do příznaku ISCHSYN. Například:

```
:ISCHSYN ROOT='oceán'.oceán voda moře
```

Synonyma v příznaku ISCHSYN musí být zadána na jednu řádku a pro každé kořenové slovo musí existovat alespoň jeden příznak ISCHSYN. Jestliže je potřeba více řádek, je možné pro stejné kořenové slovo zadat více příznaků ISCHSYN.

UIM nerozlišuje mezi synonymy zadanými velkými nebo malými písmeny, či jejich kombinací. Z toho důvodu není nutné opakovat synonyma, aby se pokryly všechny možné velikosti písmen.

Pro synonyma můžete použít alfabetské nebo numerické znaky. Použití následujících znaků (včetně jejich hexadecimálních ekvivalentů) však není v synonymech ani v jejich částech dovoleno:

- . (tečka)
- ((levá kulatá závorka)
-) (pravá kulatá závorka)
- ; (středník)
- , (čárka)
- ? (otazník)
- : (dvojtečka)

Příznaky ISCHSYN lze umístit kamkoliv ve skupině panelů, ale v zájmu snazší údržby a překladu je raději všechny umístit na jedno místo (např. na začátek vaší skupiny panelů nebo do objektu typu skupina panelů, který obsahuje pouze příznaky ISCHSYN).

Příklad: použití příznaků ISCH a ISCHSYN

Následující příklad ukazuje příznaky ISCHSYN a příznaky ISCH, které je používají:

```
:PNLGRP.  
:ISCHSYN ROOT='oceán'.oceán voda moře  
:ISCHSYN ROOT='jezero'.jezero voda rybník  
:ISCHSYN ROOT='definice'.definice definovat popis co  
:ISCHSYN ROOT='definice'.přehled koncepce informace vysvětlení  
:HELP name='defoceán'.  
:ISCH ROOTS='definice oceán'.  
Definice oceánu
```

Oceán je pět obrovských těles slané vody, které společně pokrývají přibližně tři čtvrtiny světa.

```
:EHELP.  
:HELP name='defjezero'.  
:ISCH ROOTS='definice jezero'.  
Definice jezera
```

Jezero je těleso stojaté vody, která je ohraničena břehy.

```
:EHELP.  
:EPNLGRP.
```

Indexové vyhledávání a DBCS: Funkci indexového vyhledávání lze použít buď s daty DBCS (podpora dvoubajtových znaků), nebo s daty SBCS (podpora jednobajtových znaků). Když použijete data DBCS, musí být zařízení, z kterého požadavek pochází, schopné zadávání a prezentace dat v DBCS. Objekt, který obsahuje data indexového vyhledávání, má označení, že obsahuje data DBCS. Systém určí, zda je zařízení schopné zpracovávat data DBCS.

Když jsou data připravována pro formát DBCS a s těmito daty se používá funkce indexového vyhledávání, zvažte tyto skutečnosti:

- Když se data indexového vyhledávání připravují pro systém DBCS, musí být synonyma zadaná v příznaku ISCHSYN v režimu dvoubajtových znaků. To znamená, že první bajt po příznaku musí být znak Shift-out a poslední bajt dat musí být znak Shift-in. Systém nekonvertuje data v příznaku ISCHSYN na data DBCS.
- Slova musí být oddělena jednobajtovou mezerou. Za účelem vytvoření slova může být zkombinováno od 1 do 19 dvoubajtových znaků. Mezi nimi mohou být umístěny znaky Shift-out a Shift-in, ale ty jsou při indexovém vyhledávání ignorovány.
- Slova, která se používají ke spojení příznaků ISCH a ISCHSYN (atribut ROOTS příznaku ISCH a atribut ROOT příznaku ISCHSYN) musí být totožné a neměla by být zadávána v DBCS.
- Vyhledávaná slova mohou být zadána jak v režimu SBCS, tak v DBCS. Za účelem oddělení slov je možné zadat jednobajtové mezery.

Když se vyhledávaná slova zobrazí na obrazovce, zobrazí se dvoubajtová reprezentace znaků (tedy znaky, které byly ve skutečnosti použity ve vyhledávání). Provádí se speciální zpracování, aby indexové vyhledávání nerozlišovalo velká a malá písmena. Vyhledávaná slova z příznaku ISCHSYN se zkonvertují na velká písmena s využitím tabulky pro kódovou stránku, která je uvedena v atributu TXTCHRID příznaku PNLGRP. Jestliže jsou vyhledávaná slova DBCS, nejsou konvertována na velká písmena. Se znaky Shift-out a Shift-in se během analýzy zachází jako s mezerami, úvodní a koncové nuly se odstraní. Všechna slova SBCS se zkonvertují na velká písmena s využitím převodní tabulky pro kódovou stránku v popisu zařízení.

Návrh zpráv programů: V operačním systému OS/400 existují dva druhy zpráv: předdefinované nebo okamžité. Při návrhu a kódování vašich zpráv zvažte tyto skutečnosti:

- Nepoužívejte okamžité zprávy. Vytváří je odesílatel nebo program v okamžiku odesílání a nejsou uloženy v souboru zpráv. Z toho důvodu nemohou být přeloženy překladatelem.
- Používejte předdefinované popisy zpráv, které mohou:
 - Existovat mimo program, který je používá.
 - Být uloženy v souboru zpráv.
- Neudávejte maximální velikost pro soubor zpráv. Když se soubor zpráv naplní, není možné změnit jeho velikost. Je pak nutné vytvořit jiný soubor zpráv a znovu přidat popis zprávy.

K vytvoření souboru zpráv pro uchování předdefinovaného popisu zprávy slouží příkaz CRTMSGF (Vytvoření souboru zpráv). Obsah předdefinovaného popisu zprávy se do souboru zpráv uloží pomocí příkazu ADDMSGD (Přidání popisu zprávy). Další informace uvádí téma Jazyk CL.

- Náhradní proměnné používejte s opatrností. V různých jazycích existuje odlišné pořadí náhradních proměnných. Například v anglické zprávě:

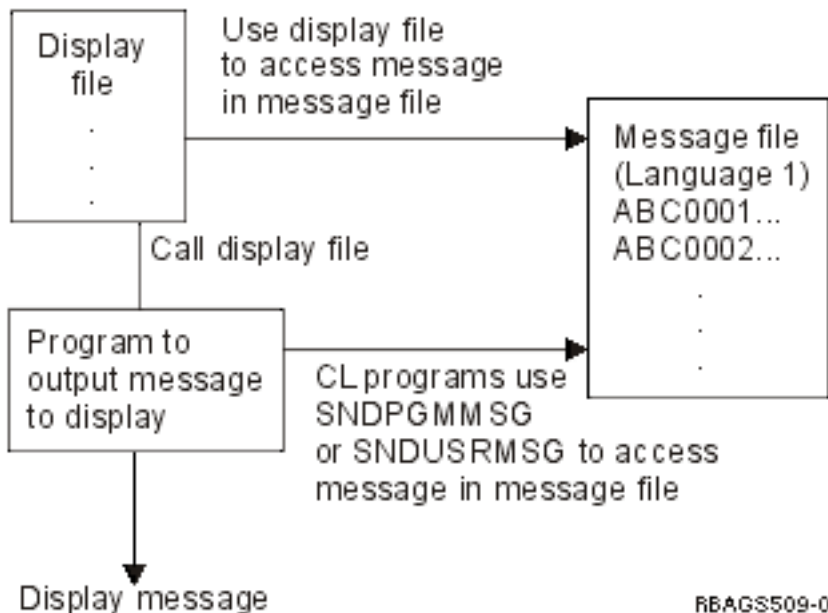
```
File &1 in Library &2 not found.
```

jsou &1; a &2; náhradní proměnné. Tyto proměnné se mohou v různých jazycích objevit na rozdílných pozicích.

- Při vašem návrhu a kódování se snažte, aby byly kódy odpovědí pochopitelné i v jiných jazycích. Například,

```
Angličtina   Y = Yes (ano)
Dánština    J = Ja (ano)
```

Následující obrázek představuje vytvoření zpráv v různých verzích národních jazyků z tiskových souborů.



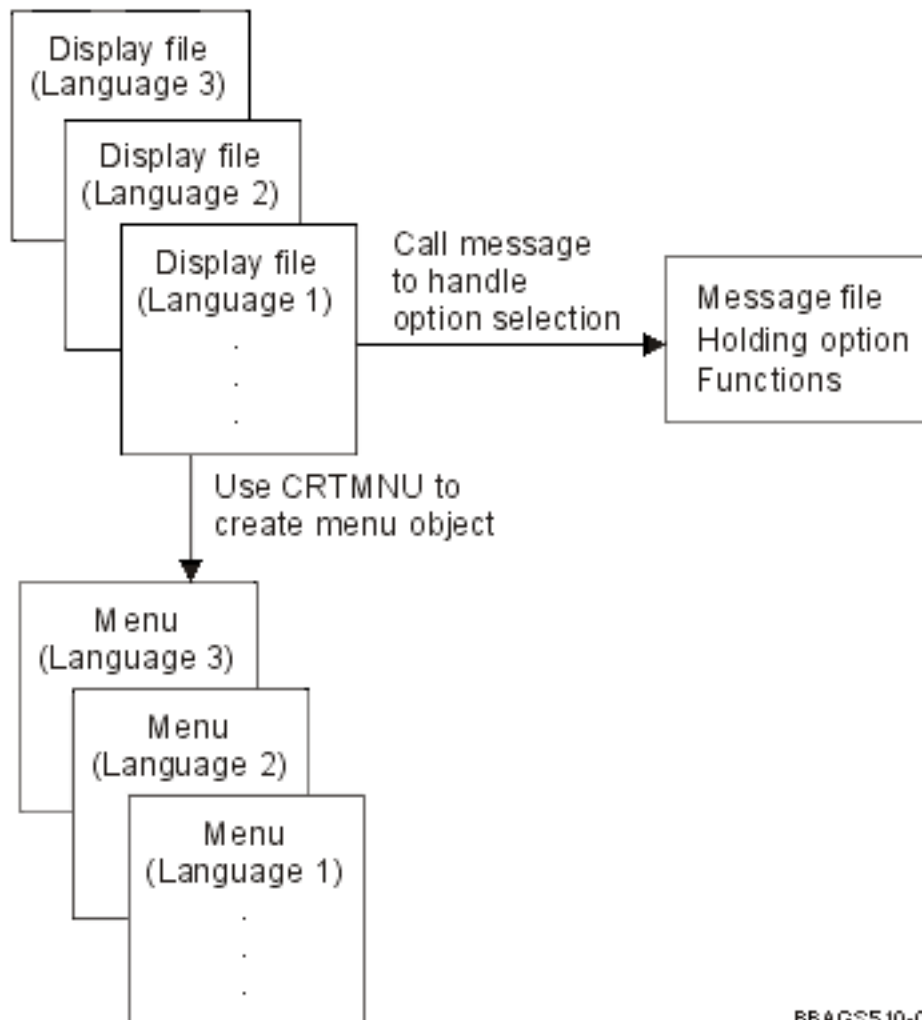
Program může mít přímý přístup k souboru zpráv za účelem získání zpráv programu nebo k němu může za stejným účelem přistupovat nepřímo prostřednictvím zobrazovacích souborů. Další informace o souborech zpráv uvádí téma Podpora CCSID u zpráv.

Návrh menu: V operačním systému OS/400 můžete navrhnout svá vlastní menu. Existují tři typy uživatelem definovaných menu: menu typu zobrazovací soubor, menu (reference) UIM a programová menu.

Při práci s aplikačním systémem se uživatelé musí zabývat řadou menu a obrazovek. Když se aplikace překládá z jednoho jazyka do druhého, pochází značná část textových dat určených k překladu právě z menu.

Menu typu zobrazovací soubor

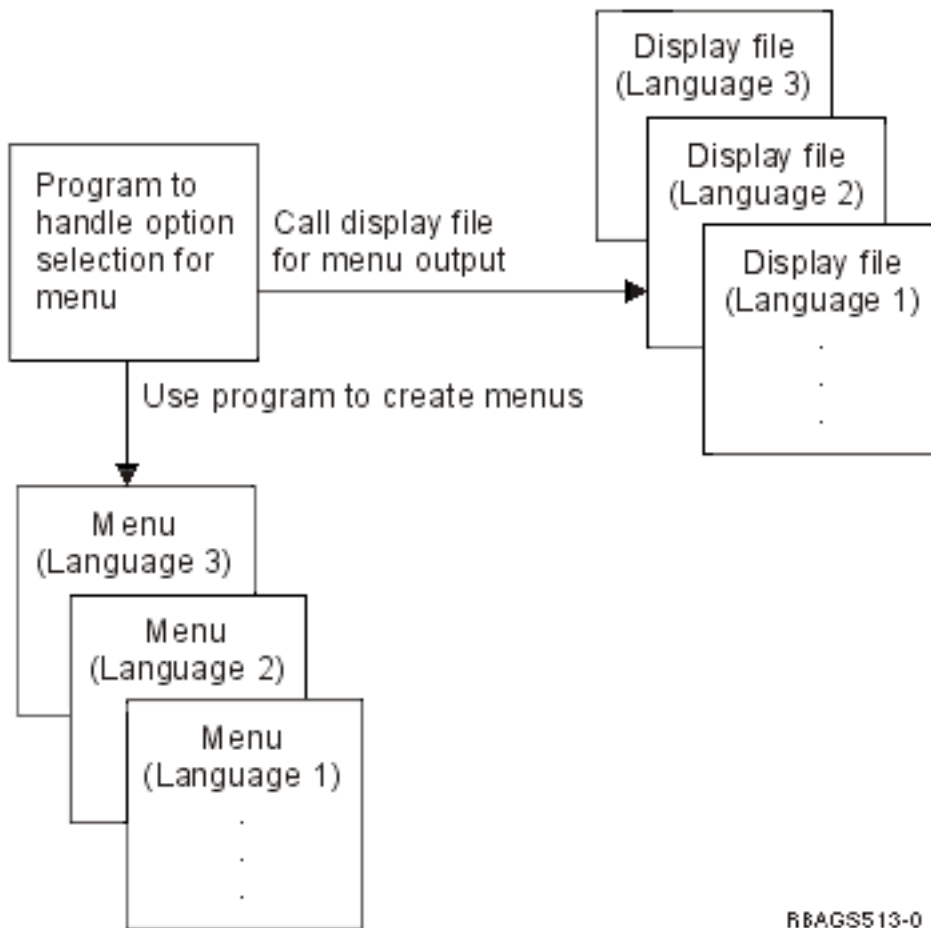
Menu typu zobrazovací soubor používá k zobrazení formátu menu obrazovku definovanou pomocí DDS. Funkce menu jsou řízeny objektem typu menu, který obsahuje příkazy pro spuštění jednotlivých voleb menu. Následující obrázek znázorňuje, jakým způsobem se vytvářejí menu typu zobrazovací soubor pro různé verze národního jazyka.



RBAGS510-0

Programové menu

Programové menu používá programy k prezentaci formátu menu (definované pomocí DDS) a k zajištění funkcí nezbytných pro spuštění jednotlivých voleb menu. Následující obrázek znázorňuje, jakým způsobem se vytvářejí programová menu v různých verzích národních jazyků.



R6AGS513-0

Překlad menu

Za účelem zajištění snadného překladu vašich menu do verzí národních jazyků:

- Uchovávejte textové informace obsažené v menu externě a to tak, že jsou konstantní texty uloženy jako externě definované popisy zpráv v souboru zpráv a tento text se začleňuje do souboru menu až v okamžiku spuštění programu.
- Nezapomeňte ponechat nějaký prostor pro rozšíření, který je nezbytný při překladu menu z jednoho jazyka do druhého. Prostor pro rozšíření překladu zakomponujte už při návrhu vašich menu.
- Zohledněte národní zvyklosti, pokud se v menu zobrazuje datum, čas nebo editovaná pole.
- Jako pole voleb určená pro výběr používejte číslice 0 až 9 místo velkých a malých anglických písmen (A až Z). Číselné znaky jsou v jiných jazycích běžnější.

Návrh příkazů: Operační systém OS/400 umožňuje, aby uživatelé vytvářeli a definovali vlastní příkazy. Chcete-li příkaz vytvořit, musíte jej nejprve definovat pomocí příkazů určených k této definici. Potom zpracujte příkazy definice příkazem CRTCMD (Vytvoření příkazu) a vytvořte objekt definice příkazu.

Při definování a vytváření příkazu berte v úvahu následující skutečnosti:

- Použijte skupiny panelů online nápovědy, které podávají informace o příkazu. Informace o panelech nápovědy a verzi národního jazyka najdete v tématu "Uživatelská rozhraní" na stránce 69.
- U klíčového slova PROMPT v CL příkazech CMD, PARM, ELEM a QUAL použijte místo textu v literálech identifikátory zprávy.

- Přeložte text, který je zobrazen vpravo od řádky náznaku každého parametru na náznakové obrazovce. Tento text je uveden v parametru CHOICE příkazů definice PARM, aby si vzhled zobrazené příkazové řádky uchoval svou souvislost.
- Zkompilujte text příkazové řádky do samostatných verzí objektu definice příkazu pro každý národní jazyk. Před vytvořením příkazu použijte příkaz CHGSYSLIBL (Změna systémového seznamu knihoven), abyste získali text náznaku ve verzi národního jazyka ze správné knihovny verzí národního jazyka.
- Funkční klávesy náznakové obrazovky poskytuje operační systém OS/400. Je-li verze národního jazyka (NLV) operačního systému OS/400 odlišná od verze příkazu, objevily by se na náznakové obrazovce dva různé jazyky. Například při překladu anglické obrazovky do němčiny by se na náznakové obrazovce objevila jak angličtina, tak němčina.

Další informace o vytváření a definování příkazů najdete v tématu Jazyk CL.

Návrh závislý na kulturních zvyklostech: Různé země mají různé standardy, které je nutné při vývoji aplikace umožňující podporu národního jazyka, brát v úvahu. Tyto na kulturní zvyklosti citlivé informace musí být umístěny mimo program stejným způsobem, jako je tomu u textových dat.

Mnoho jazyků má znaky (jako například běžně používané samohlásky podstatné pro správný pravopis slova) mimo abecedy A-Z, o nichž je nutné pro účely porovnání uvažovat.

Prostřednictvím systémových hodnot zajišťuje systém jazykovou podporu, podporu kulturních zvyklostí a také uspořádání dat. Seznam předvolených systémových hodnot pro jednotlivé verze národního jazyka uvádí téma Předvolené systémové hodnoty.

Následující témata se zabývají různými atributy, které je nutné uvážit při návrhu aplikací závislých na kulturních zvyklostech:

- Atributy databázových souborů
- Atributy úloh
- Atributy programů
- Informace ve zprávě CPX8416
- Formáty data
- Oddělovače data
- Editování prezentace data
- Formáty času
- Časové oddělovače
- Editování prezentace času
- Formáty zápisu desetinných míst
- Třídící posloupnosti

Atributy databázových souborů: Atributy databázových souborů závislé na kulturních zvyklostech jsou následující:

- Identifikátor kódované znakové sady (CCSID).
- Třídící posloupnost (SRTSEQ).
- Identifikátor jazyka (LANGID).

Atribut CCSID se týká pouze fyzických souborů. Atributy SRTSEQ a LANGID mohou být použity jak u fyzických, tak u logických souborů. Logický soubor může mít hodnotu CCSID jen tehdy, když převezme CCSID z fyzického souboru. Databázové atributy se ukládají s daty. Jsou statické v tom smyslu, že nemohou být dynamicky změněny procesem přístupu k datům.

Atributy úloh: Atributy úloh závislé na kulturních zvyklostech jsou následující:

- Identifikátor kódované znakové sady (CCSID).

- Třídící posloupnost (SRTSEQ).
- Identifikátor jazyka (LANGID).
- Identifikátor země nebo regionu (CNTRYID)
- Formát data (DATFMT).
- Oddělovač data (DATSEP).
- Formát zápisu desetinných míst (DECFMT).
- Časový oddělovač (TIMSEP).

Předvolené hodnoty atributů CCSID, SRTSEQ, LANGID a CNTRYID se nastavují z uživatelského profilu při spuštění úlohy. Hodnoty pro CCSID, DATFMT, DATSEP, DECFMT, SRTSEQ a TIMESEP mohou být nastaveny z atributů LOCALE a SETJOBATR asociovaných s uživatelským profilem. Příkazem CHGJOB (Změna úlohy) můžete dočasně přepsat hodnoty zadané u kteréhokoliv atributu úlohy uvedeného v seznamu.

Atributy programů: Parametry SRTSEQ a LANGID mohou být zadány také jako atributy programu, který patří k typu objektu *PGM. Parametr LANGID se používá společně s parametrem SRTSEQ pouze tehdy, je-li hodnota SRTSEQ nastavena na *LANIDUNQ nebo *LANGIDSHR. Jinak se parametr LANGID nepoužívá.

Jestliže se program explicitně odvolává na třídící posloupnost nebo identifikátor jazyka, vstupují v platnost atributy uložené v objektu typu program. Hodnota *JOBRUN pro tyto parametry se používá k odkazu na atributy úlohy, která program spouští. *JOBRUN umožňuje použití sady samostatných programů zpracovávajících data podle různých třídících posloupností. Hodnota *JOBRUN však ovlivňuje pouze zpracování dat, nikoli pořadí jejich vyvolání. Pořadí vyvolání dat je určeno atributy databáze. Načtení dat v jiné třídící posloupnosti, než jaká je definována v databázi, je možné pomocí logických souborů, které se vytvářejí samostatně.

Informace ve zprávě CPX8416: Bude-li vaše aplikace překládána do jiných jazyků, použijte zprávu CPX8416 ze souboru zpráv QCPFMSG, abyste získali správná nastavení některých hodnot závislých na kulturních zvyklostech pro jiné jazyky. Zpráva existuje pro váš primární jazyk a všechny instalované knihovny sekundárních jazyků. Systémová zpráva obsahuje tyto hodnoty:

- Kódovou stránku a znakovou sadu.
- Znak měny.
- Formát data.
- Oddělovač data.
- Formát zápisu desetinných míst.
- Přizpůsobení přestupného roku.
- Identifikátor kódované znakové sady.
- Časový oddělovač.
- Identifikátor jazyka.
- Identifikátor země nebo regionu

Pole závislá na kulturních zvyklostech v panelu nebo na obrazovce by neměla obsahovat pevně naprogramované hodnoty. Tato pole by měla být definována s maximální délkou povolenou pro pole na obrazovce.

Má-li vaše aplikace podporovat uživatele jiných jazyků, než je váš primární jazyk, měly by volitelné rutiny používat hodnoty zpráv CPX8416. Volitelná rutina používá hodnoty závislé na kulturních zvyklostech pro primární jazyk, aby stanovila obsah pole (například formát data), a umísťuje tyto hodnoty na obrazovku. Systémové hodnoty podpory národního jazyka (NLS) uchovávané ve zprávě CPX8416 určují formát hodnot v polích závislých na kulturních zvyklostech.

Vaše aplikace může použít podrobnosti ze systémové zprávy.

Následující tabulka ukazuje uspořádání zprávy CPX8416. Tento příklad ukazuje hodnoty v textovém sloupci za použití verze národního jazyka angličtina - velká a malá písmena (kód označení 2924).

	Pole	Začátek	Délka	Zarovnání
Popis Hodnota	QCHRID 697 37	0001 0012	10 21	L L
Popis Hodnota	QCURSYM \$	0034 0045	10 01	L L
Popis Hodnota	QDATFMT MDR	0047 0058	10 03	L L
Popis Hodnota	QDATSEP /	0062 0073	10 01	L L
Popis Hodnota	QDECFMT	0075 0086	10 01	L L
Popis Hodnota	QLEAPADJ 0	0088 0099	10 01	L L
Popis Hodnota	QCCSID 37	0101 0112	10 05	L L
Popis Hodnota	QTIMSEP :	0118 0129	10 01	L L
Popis Hodnota	QLANGID ENU	0131 0142	10 03	L L
Popis Hodnota	QCNTYID US	0146 0157	10 02	L L
Popis Hodnota	QIGCCDEFNT *NONE	0160 0171	10 21	L L

Formáty data: Pro prezentaci datumů neexistuje žádný celosvětový standard. Proto by měl být formát data vždy ukládán externě jako součást textových dat. V operačním systému OS/400 jsou platné tyto formáty data:

- *MDR (měsíc, den, rok).
- *DMR (den, měsíc, rok).
- *RMD (rok, měsíc, den).
- *JUL (rr/ddd).
- *ISO (RRRR-MM-DD).
- *USA (MM/DD/RRRR).
- *EUR (DD.MM.RRRR).
- *JIS (RRRR-MM-DD).

Poznámka: Některé funkce operačního systému OS/400 nepodporují všechny výše uvedené formáty data.

V databázových souborech je datum možné uložit jako:

- normální numerická datová pole
- datumová data typu SAA^(R)

Když ukládáte datum jako numerická data, musí vaše aplikace zadat formát, ve kterém se ukládají a prezentují.

Když uložíte datum jako typ dat DATE (L), můžete u databázového souboru specifikovat formát klíčovým slovem DDS DATFMT. Datum je v tomto předdefinovaném formátu zobrazeno jako znaková data, včetně oddělovačů data.

Je-li nutné třídění a další zpracování data, mělo by být uloženo ve formátu *ISO (RRRR-MM-DD) a konvertováno během vstupních a výstupních operací. Napište si rutinu pro tuto konverzi ve vyšším programovacím jazyce.

Oddělovače data: Platné oddělovače data jsou:

- / (lomítko)
- - (pomlčka)
- . (tečka)
- , (čárka)
- (mezera)

Oddělovač data pro prezentaci by měl být vždy ukládán externě jako součást textových dat.

Když pro datum používáte dekadická pole, musí vaše aplikace nejen zadat formát, ale musí také v průběhu vstupní operace a prezentace pracovat s oddělovači data.

Když používáte pole typu datum, jsou v datu vždy zahrnuty i oddělovače. Chcete-li změnit oddělovač data, můžete napsat rutinu ve vyšším programovacím jazyce, která bude datum konvertovat.

Editování prezentace data: S prezentací data na obrazovce a na tiskárně musíte pracovat různě podle toho, jak je datum uloženo:

- Jako běžné pole s dekadickými daty:

Váš aplikační program odpovídá za to, jakým způsobem se data zadávají, ukládají a prezentují. Aplikace musí kontrolovat, zda je datum uvedeno ve správném formátu, odstranit případné oddělovače data a, je-li to nutné, převést datum do jiného formátu a editovat je v zobrazovacím nebo tiskovém souboru.

Klíčové slovo DDS DATE se používá pouze jako výstupní pole. DATE používá atributy úlohy DATE, DATFMT a DATSEP. DATE můžete u 6 a 8číselných polí data upravit pomocí klíčového slova EDTCDE (editační kód).

Editování pomocí klíčového slova EDTCDE zahrnuje následující změny vzhledu zobrazených polí podle toho, který editační kód je zadán:

- Vedoucí nuly jsou potlačeny.
- Nulové hodnoty mohou být zobrazeny jako nuly nebo mezery.
- Pole může být dále editováno pomocí editačního kódu definovaného uživatelem.

U všech ostatních typů polí používajících klíčové slovo EDTCDE Y musí program zadat formát a systém použije oddělovač data úlohy, která vytvořila soubor zařízení. Oddělovač data je zařazen do objektu a v době běhu programu jej nemůžete dynamicky změnit.

- Jako pole SAA typu dat DATE (L)

Klíčové slovo DDS DATFMT (formát data) vám umožňuje zadávat na úrovni databázového pole různé formáty data, včetně předvolených oddělovačů data. U parametrů *MDY, *DMY, *YMD a *JUL je možné změnit předvolený oddělovač data klíčovým slovem DATSEP (oddělovač data). Hodnoty *ISO, *USA, *EUR a *JIS mají pevný oddělovač a klíčové slovo DATSEP není u těchto hodnot povoleno. Klíčová slova DATFMT a DATSEP vám umožňují zadat formát a editační znaky pro uložení polí data. Datum je zobrazeno jako znakový řetězec včetně oddělovačů.

Libovolnou konverzi formátu mezi vstupním datem a formátem, který požaduje databáze, je možné provést pomocí:

- Rutin aplikačních programů.
- Mapování polí pomocí logických souborů, které definují formáty a oddělovače data.

Například pomocí následujících CL programů můžete zajistit konverzi data, která je závislá na skutečných atributech úlohy:

```
PGM      PARM(&fromfmt &fromfld &tofld );
DCL      VAR(&fromfmt); TYPE(*CHAR)  LEN(4)
DCL      VAR(&fromfld); TYPE(*CHAR)  LEN(10)
DCL      VAR(&tofld);  TYPE(*CHAR)  LEN(10)
CVTDAT   DATE(&fromfld); TOVAR(&tofld);
FROMFMT  (&fromfmt); TOFMT(*JOB)  TOSEP(*JOB)
ENDPGM
```

Váš aplikační program musí předat formát data, který chcete konvertovat a vlastní datum CL programu. CL program předpokládá, že atributy úlohy představují to, jak mají být pole data podle představ uživatele upravena. Načte tyto hodnoty a provede konverzi odpovídající těmto hodnotám a předá takto upravené pole zpět. Hodnoty *ISO, *USA, *EUR a *JIS mají pevný oddělovač, který nelze změnit. Jestliže parametr TOFMT obsahuje jednu z těchto hodnot, hodnota TOSEP se ignoruje.

Formáty času: Operační systém OS/400 podporuje tyto formáty času:

- *HMS (hh:mm:ss)
- *ISO (hh.mm.ss)
- *USA (hh:mm AM nebo hh:mm PM)
- *EUR (hh.mm.ss)
- *JIS (hh:mm:ss)

Systémová hodnota QTIME má jeden formát (hhmmss). Časový oddělovač je určen systémovou hodnotou QTIMSEP.

Formát času pro prezentaci by měl být vždy uložen externě jako součást textových dat.

V databázových souborech může být čas uložen jako:

- Normální numerické datové pole.
- Typ časových dat SAA.

Pokud čas uložíte jako numerická data, musí vaše aplikace specifikovat formát, v němž se má čas uložit a prezentovat.

Jestliže čas uložíte jako typ dat TIME (T), můžete určit jeho formát pomocí klíčového slova DDS TIMFMT v databázovém souboru. Čas je tříděn v tomto předdefinovaném formátu jako znaková data, včetně časových oddělovačů. Chcete-li převést pole času z jednoho formátu na jiný, napište CL program nebo rutinu ve vyšším programovacím jazyku, která by provedla danou konverzi.

Časové oddělovače: Platné znaky pro časové oddělovače v operačním systému OS/400 jsou tyto:

- : (dvojtečka)
- . (tečka)
- (mezera)
- , (čárka)

Časový oddělovač pro prezentaci by měl být vždy uložen externě jako součást textových dat.

Když používáte pole dekadických dat pro pole času, musí vaše aplikace specifikovat formát času a časové oddělovače při vstupních a prezentačních operacích.

Pokud používáte pole typu čas, jsou časové oddělovače vždy zahrnuty v poli času. Chcete-li změnit časové oddělovače, napište CL program nebo rutinu ve vyšším programovacím jazyku, která by provedla danou konverzi.

Editování prezentace času: S prezentací času v zobrazovacích a tiskových souborech potřebujete pracovat rozdílným způsobem v závislosti na tom, jak jsou uloženy:

- Jako dekadické datové pole.

Váš aplikační program odpovídá za způsob, jakým se hodnota zadává, ukládá a prezentuje. Program musí kontrolovat správný formát, odstraňovat časové oddělovače, v případě nutnosti převést čas na jiný formát a editovat ho v zobrazovacím nebo tiskovém souboru.

Editaci lze provést, když pro dané pole zadáte editační slovo (EDTWRD). Klíčové slovo TIME je pole určené pouze pro výstup. Jak editační slovo, tak klíčové slovo TIME používají informace, které byly dostupné v čase vytvoření. Časové oddělovače jsou integrovány do objektu souboru zařízení.

Oba způsoby vyžadují, abyste měli různé kopie zdroje a objektů pro různé editační požadavky.

- Jako pole TIME (T) s daty typu SAA.

Operační systém OS/400 vám umožňuje specifikovat na úrovni databázových souborů různé formáty času a časové oddělovače. Klíčová slova TIME umožňují specifikovat formát a editační znaky pro ukládání polí času. Pole typu čas se zobrazuje jako znakový řetězec, který obsahuje oddělovače.

Při typu dat SAA můžete v zobrazovacím nebo tiskovém souboru zadat pole času jako znaková pole. Během operace vstupu musí váš program zkontrolovat vložené hodnoty, zda mají správný formát a oddělovače, a pak je uvolní do pole databázového souboru. Při operaci výstupu pouze přesunete znakový řetězec z pole databázového souboru do pole souboru zařízení, a to včetně oddělovačů.

Jakékoliv konverze formátu mezi vstupním a výstupním formátem, které databáze požaduje, mohou být provedeny:

- Rutinami aplikačního programu.
- Mapováním polí prostřednictvím logických souborů, které definují různé formáty času a časové oddělovače.

Formáty zápisu desetinných míst:



Formát zápisu desetinných míst můžete změnit pomocí systémové hodnoty QDECFMT tak, aby odpovídal formátování desetinných míst ve vaší zemi nebo oblasti.



Třídící posloupnosti: Operační systém OS/400 podporuje třídící posloupnosti. Svá data můžete seřadit podle požadavků konkrétních aplikací v závislosti na kulturních zvyklostech, a to pomocí jedné z následujících možností:

- Hexadecimální třídění (nepoužívají se tabulky třídících posloupností). Toto je předvolené nastavení.
- Tabulka třídící posloupnosti se sdílenými nebo jedinečnými váhami dodaná uživatelem nebo systémem, určená parametrem SRTSEQ.

Následující příklad ukazuje, jak použít zdrojový soubor DDS k vytvoření databázových souborů s různými třídícími posloupnostmi. Je možné provést tyto kroky:

```
CRTxFL FILE(*CURLIB/NAME)
      SRTSEQ(*JOB)
      LANGID(*JOB)
```

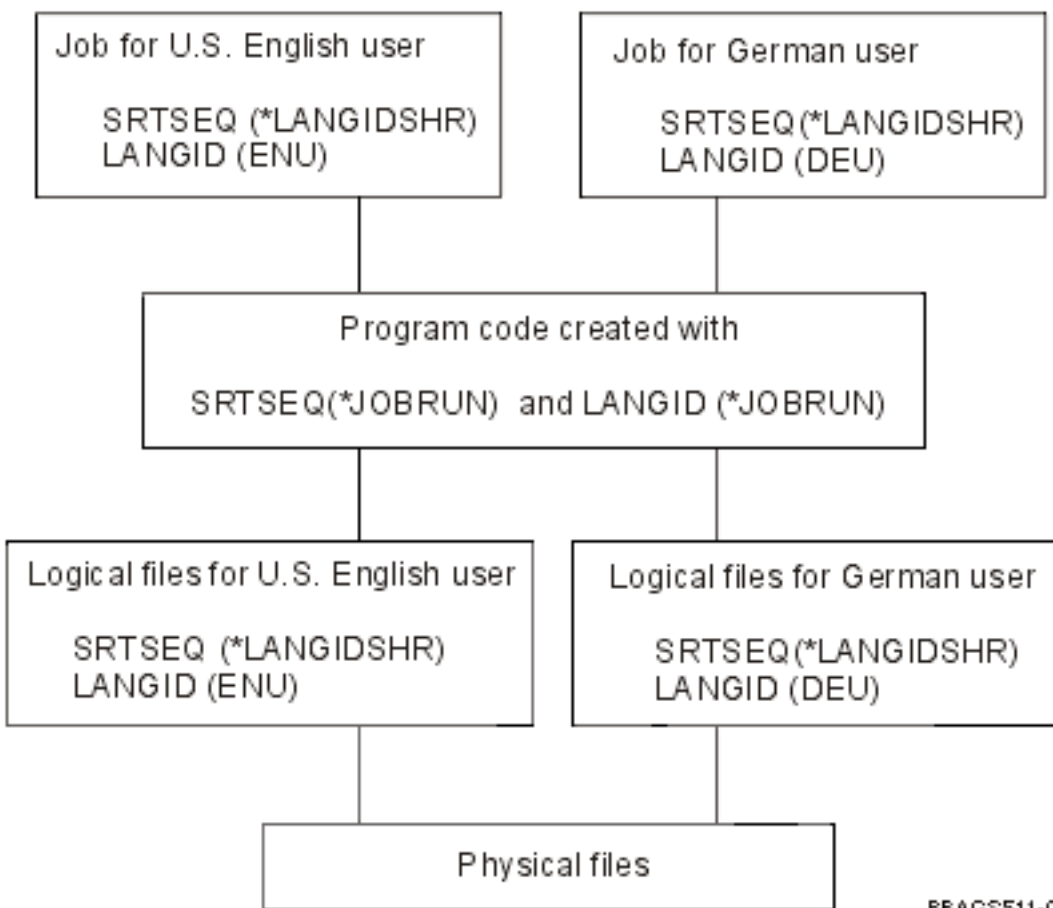
Potom můžete změnit atributy úlohy a vytvořit tak soubory s rozdílnými třídícími posloupnostmi.

Při vytváření CL programu a programů ve vyšších programovacích jazycích lze specifikovat buď okamžité, nebo pozdější připojení třídící posloupnosti. Při okamžitém připojení třídící posloupnosti se tabulka třídící posloupnosti, která se má použít, určuje v době kompilace. Při pozdějším připojení třídící posloupnosti se tabulka třídící posloupnosti, která se má použít, určuje v době běhu programu.

Pozdější připojení umožňuje použít jednu sadu programů v různých prostředích národních jazyků.

Následující obrázek znázorňuje použití různých třídících posloupností pro různé úlohy s jednou sadou

fyzických souborů a programového kódu. Tabulka třídící posloupnosti definovaná pro úlohu a používaná programem by se měla shodovat (nebo by měla být kompatibilní) s tabulkou třídící posloupnosti přiřazenou logickým souborům, k nimž se přistupuje prostřednictvím seznamu knihoven.



Návrh prostředí s rozdílnými třídícími posloupnostmi:

Pokud se očekává, že váš program bude fungovat s různými třídícími posloupnostmi, zvažte tyto aspekty:

- Prezentace dat v odlišném pořadí.
- Zpracování odlišným vět.

Na základě kritérií výběru, jako je např. menší než nebo větší než, mohou být vybrány rozdílné vět.

Kritérium výběru rovná se může mít za následek vybrání odlišného počtu vět, pokud se použije tabulka třídící posloupnosti se sdílenými váhami.

- Zpracování podmíněného větvení může být rozdílné.

Poznámka: Podpora třídících posloupností nemá vliv na systémové seznamy (např. na výstup z příkazu WRKOBJ).

K zadání třídící tabulky a knihovny, v níž je obsažena, můžete použít alternativní posloupnost klíčového slova na úrovni souboru DDS (ALTSEQ). Systémem dodávané tabulky třídících posloupností se sdílenými a jedinečnými váhami lze použít pro definici alternativní porovnávací posloupnosti.

Tabulka alternativní porovnávací posloupnosti se vkládá do souboru v době kompilace a není potřeba v době provádění programu. Můžete mít různé soubory obsahující různé porovnávací posloupnosti, které používají jednu sadu DDS.

Poznámka: Alternativní porovnávací posloupnost definovaná ve vašich databázových souborech musí být definována také ve vašich aplikačních programech. Jinak byste mohli obdržet neočekávané výsledky.

Klíčové slovo DDS ALTSEQ poskytuje omezenou podporu řazení a nemá žádný vliv na logiku výběru nebo vynechání. Klíčové slovo ALTSEQ lze použít pouze s parametrem SRTSEQ(*SRC) v příkazech CRTPF a CRTLF.

Další informace

Další informace o třídících posloupnostech uvádí téma Implementace třídění grafických znaků (dat).

Návrh zobrazovacích souborů: Panely aplikace se obvykle skládají z těchto hlavních prvků:

- Řetězce konstantního textu.
- Vstupní a výstupní pole.
- Specifikace editování polí.
- Specifikace pozice kurzoru.
- Předvolené hodnoty vstupního pole.
- Specifikace ověření platnosti pole.
- Chybové zprávy.

Můžete s nimi pracovat jako s prvky popsány v programu nebo jako se souborem popsáným externě pomocí DDS. Informace v tomto tématu jsou založeny na technice externího popisu pomocí DDS.

Řetězce konstantního textu: Protože různé jazyky mají u stejných výrazů odlišné nároky na prostor, mějte to při návrhu panelů na paměti. Nedávejte mnoho polí na stejnou řádku, s výjimkou seznamů, které mají místo náznaku polí záhlaví sloupce. Nepřetěžujte panely informacemi. Pro jejich tvorbu si vyberte některou z technik popsanych v tématu "Návrh kódu textových dat" na stránce 73.

Vstupní a výstupní pole: Při definici polí je vhodné brát v úvahu potřeby různých jazyků, zemí, kultur, měn a právních aspektů, pro které má být vaše aplikace určena. Například předpokládejme, že chcete ukládat italskou liru a japonský jen do stejného pole jako americký dolar. Velikost pole tedy musíte uzpůsobit tak, aby se do něj vešel vysoký počet číslic potřebný pro italskou liru.

Specifikace editování polí: Při zadávání editačních úprav číselných, datumových a časových polí musíte brát v úvahu různé kulturní konvence uživatelů, které chcete oslovit. Instrukce pro formátování a editování nekódujte do aplikačních programů tak, abyste při nutnosti zavedení jiné konvence museli modifikovat program. Další informace uvádí téma Návrh závislý na kulturních zvyklostech.

Specifikace pozice kurzoru: Nezadávejte pevné umístění kurzoru na obrazovce, protože různé jazyky mají různé nároky na prostor. Při práci s různými zobrazovacími soubory můžete tyto soubory upravit v procesu překladu. Když potřebujete pracovat s umístěním kurzoru nezávislým na poli, uložte informace o pozici kurzoru mimo vlastní kód a proměnné hodnoty pro klíčová slova načítejte z programu.

Například:

```
A record-name      CSRL0C(field-name-1 field-name-2)
```

Pozice kurzoru na úrovni pole je užitečnější v prostředí NLS. U běžných vět se to provádí zadáním klíčového slova DSPATR(PC) u specifického pole. U podsouborů je možné kurzor umístit pomocí klíčového slova SFLRCDNBR(CURS0R) u speciálního pozičního pole. Mimoto musí být do tohoto pole uloženo číslo věty podsouboru předtím, než je formát zapsán.

Například:

```
A field-name      4S 0B line pos SFLRCDNBR(CURS0R)
```

Poznámka: Jméno záznamu a pole, kde je kurzor umístěn, relativní číslo záznamu a indikátor přetažení/zkrácení podsouboru může být vrácen do vašeho aplikačního programu. Tato funkce je obstarávána skrytými poli u klíčových slov DDS RTNCSRLOC, SFLCSRRRN a SFLMODE.

Předvolené hodnoty vstupního pole: Existují tři různé způsoby, jak do vstupních polí na vaší obrazovce umístit předvolené hodnoty, které by uživatel mohl přepsat svými vlastními daty:

- Získání informací z programu

Hodnoty nikdy neprogramujte napevno jako literál, pokud jsou to hodnoty závislé na kulturních zvyklostech. Používejte hodnoty, které můžete získat ze systémem poskytovaných informací (např. systémové datum nebo datum úlohy), nebo použijte hodnoty z datových objektů (např. databázový soubor nebo datová oblast) mimo daný program.

- Použití klíčových slov DDS DFT (Předvolba) nebo DFTVAL (Předvolená hodnota)

Předvolenou vstupní hodnotu zadejte přímo za klíčové slovo v DDS. Klíčové slovo DDS DFT je určeno pouze pro vstupní pole (I). Pro pouze výstupní (O) nebo vstupně výstupní (B) pole použijte klíčové slovo DFTVAL.

Například:

```
A field-name length type I line pos DFT('default ')
nebo A field-name length type O/B line pos DFTVAL('default value ')
```

- Použití klíčového slova DDS MSGID (Identifikace zprávy)

Použití klíčového slova MSGID (Identifikace zprávy) vám umožňuje načíst obsah zadaného popisu zprávy, když je program spuštěný, a vložit tuto hodnotu jako předvolbu do pole vašeho zobrazovacího souboru. Podmínkou použití této metody je, že se jedná o vstupně výstupní (B) pole.

Například:

```
A field-name length type B line pos MSGID(message-id [*libl/message-file])
```

Díky tomu můžete používat různé soubory zpráv pro každou verzi národního jazyka tak, že při spuštění programu příslušným způsobem nastavíte seznam knihoven.

Specifikace ověření platnosti pole: Následující klíčová slova DDS umožňují ověření platnosti polí, do kterých je možné zadávat vstupní data na obrazovce:

- RANGE (kontrola rozsahu).
- VALUES (kontrola hodnot).
- CMP a COMP (porovnání).
- CHECK (kontrola platnosti, ovládání klávesnice a kurzoru).

Použití klíčových slov DDS u všech pevně naprogramovaných změn, které jsou závislé na jazyku, zemi a kultuře způsobuje, že je nezbytné duplikování a modifikace DDS a aplikačního programu.

Příklad: ověření platnosti

Následuje příklad ověření platnosti polí schopných přijímat vstupy na obrazovce pomocí klíčových slov DDS VALUES, COMP a CHECK:

```
A field-name length type usage line pos VALUES('Y' 'N')
nebo A field-name length type usage line pos COMP(EQ 'US$')
nebo A field-name length type usage line pos CHECK(M10 or M11)
(kontrola modulo)
nebo A field-name length type usage line pos CHECK(RL)
(pravo-levá podpora)
```

Kontroly ověření platnosti se poskytují v souladu s třídící posloupností definovanou pro zobrazovací soubor při jeho vytvoření. Stejný zdrojový soubor DDS můžete použít k vytvoření objektů pro různé jazyky. Například, následující příkaz vytvoří zobrazovací objekt s příznakem tabulky třídící posloupnosti Latin 1: CRTDSPF FILE(jméno) SRTSEQ(*LANGIDSHR) LANGID(DEU)

Následující specifikace:

```
A field-name length type usage line pos COMP(EQ 'a')
```

přijímá všechna malá a velká písmena a písmena s diakritikou, jak jsou definována sdílenou vahou v třídící posloupnosti Latin 1.

Kromě toho si všimněte, že všechny kontroly zadané klíčovými slovy DDS jsou prováděny funkcí řízení dat operačního systému OS/400. Jakákoliv chybová zpráva způsobená chybným vstupem nebo chybným postupem uživatele se objeví v jazyce operačního systému OS/400. Může to být primární nebo sekundární jazyk, podle toho, jak je nastaven seznam knihoven úlohy.

Můžete to potlačit použitím dalšího klíčového slova DDS CHKMSGID (kontrola identifikátoru zprávy). Toto klíčové slovo vám umožňuje určit vlastní přizpůsobené zprávy a soubor zpráv, které mají používat kontrolní rutiny operačního systému OS/400.

Například:

```
A field-name length type usage RANGE(1 999)
A CHKMSGID(USR1234 [*lib1/]APPMSGF [&MSGFLD1])
A MSGFLD1 length type P TEXT('Pole pro data zprávy')

a
ADDMSGD MSGID(USR1234) MSGF(APPTXDENU/APPMSGF)
MSG('Hodnota &1; je mimo rozsah 1 až 999')

a
ADDMSGD MSGID(USR1234) MSGF(APPTXDDEU/APPMSGF)
MSG('Wert &1; ist ausserhalb des gltigen Bereichs 1 bis 999')
```

Chcete-li použít různé soubory zpráv s různými jmény knihoven, nezadávejte pevné jméno knihovny. Při spuštění programu můžete použít soubor zpráv pro různé jazyky nastavením seznamu knihoven.

Chybové zprávy: Existují dva způsoby, jak podat chybové zprávy v zobrazovacím souboru:

- Zadání textu jako konstanty u klíčových slov ERRMSG nebo SLFMSG.
Text zadejte přímo jako konstantu u klíčového slova DDS. Chcete-li mít více než jeden jazyk, musíte duplikovat zdrojový kód DDS a přeložit konstanty ve specifikacích DDS. Pak můžete vytvořit samostatný objekt zobrazovacího souboru pro každý jazyk.
- Použití předdefinovaných zpráv u klíčového slova ERRMSGID nebo SLFMSGID.
Při použití předdefinovaných zpráv místo konstanty musíte mít několik zobrazovacích souborů. Místo použití různých zobrazovacích souborů vyměňte jenom používaný soubor zpráv tak, že nastavíte knihovnu podle jazyka, který chcete použít.

Například:

```
A field-name length type usage EDTCDE(x)
A 61 ERRMSGID(USR3456 [*lib1/]APPMSGF [&MSGFLD2])
A MSGFLD2 length type P TEXT('Pole pro data zprávy')

a
ADDMSGD MSGID(USR3456) MSGF(APPTXDENU/APPMSGF)
MSG('Datum dodávky &1; je nižší než datum ukončení výroby &2;')

a
ADDMSGD MSGID(USR3456) MSGF(APPTXDDEU/APPMSGF)
```

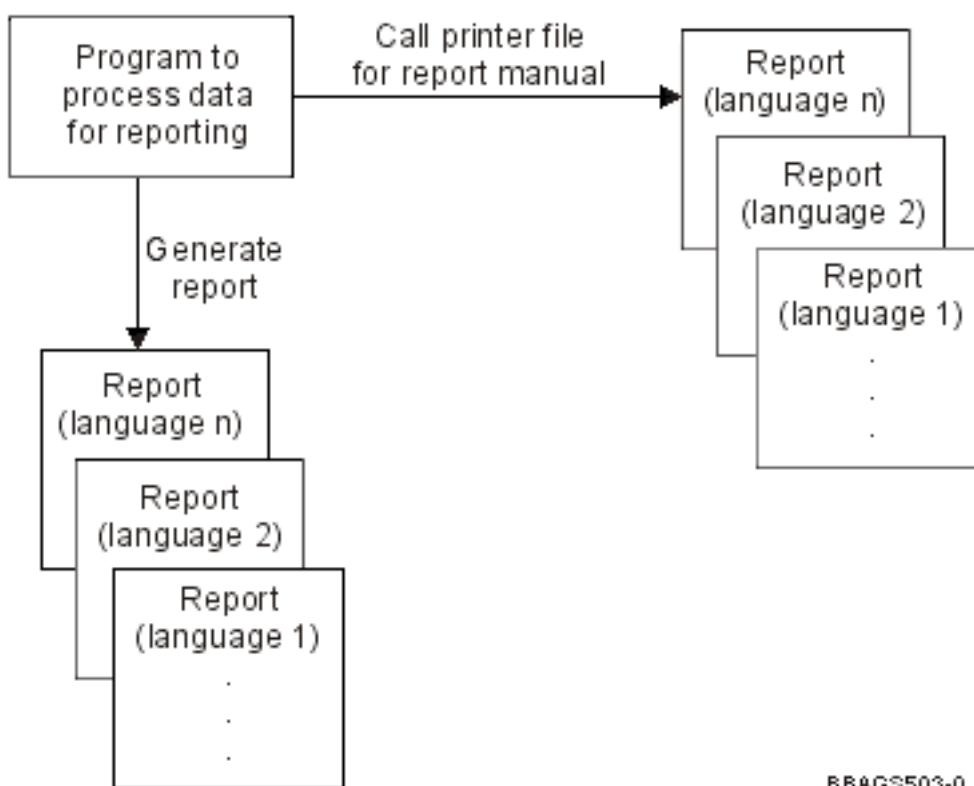
```
MSG('Lieferdatum &1; ist . . .')
```

```
.  
. .  
.
```

Návrh a překlad tiskových souborů: Existují tyto typy tiskových souborů:

- Tiskové soubory popsané programem
Soubory popsané programem závisí na programu ve vyšším programovacím jazyku, jenž definuje záznamy a pole, které se mají vytisknout.
- Tiskové soubory popsané externě
Tiskové soubory popsané externě používají k definici záznamů a polí, které se mají vytisknout, DDS namísto programu ve vyšším programovacím jazyku.

Následující obrázek znázorňuje způsob použití externě popsaných tiskových souborů při vytváření sestav pro různé verze národních jazyků.



FBAGS503-0

Překlad tiskového souboru:

Při návrhu tiskových souborů, které se mají překládat do verze národního jazyka:

- Používejte externě popsané tiskové soubory k definici záznamů a polí, které se mají vytisknout. Nepoužívejte tiskové soubory popsané programem. Tiskové soubory popsané programem jsou popsány uvnitř programu napsaného ve vyšším programovacím jazyku. Překladatelé, kteří by se snažili přeložit text vložený v programu, mohou chybně přeložit literály obsažené uvnitř programu.
- Tiskněte data v jedné národní grafické znakové sadě na zařízeních, která podporují odpovídající znakové sady a kódové stránky. Ne všechny tiskárny podporují všechny parametry CHRID.
- Používejte klíčové slovo MSGCON k přístupu ke konstantnímu textu popsanému v souboru zpráv. Tiskový soubor nemá klíčové slovo MSGID. K zadání konstantního textu v tiskovém souboru však

můžete použít metodu přímého zakódování jako nepojmenovaného výstupního pole (literálu) a uložení textu do databázového souboru. Další informace uvádí téma “Návrh kódu textových dat” na stránce 73.

- Berte na zřetel kulturní zvyklosti, když jsou v tiskovém souboru popisovány čárové kódy. Různé země mají rozdílné normy pro čárové kódy.
- Při zadávání dat uvažte tyto parametry v příkazu CRTPRTF (Vytvoření tiskového souboru).
 - PAGESIZE (velikost stránky)
Různé země mají rozdílné normy pro velikost stránky.
 - OVRFLW (číslo řádky pro přetečení)
Číslo řádky pro přetečení musí být menší nebo rovné délce stránky.
 - CHRID (znaková sada a kódová stránka)
Je-li parametr CHRID tiskového souboru nastaven na *DEVD, použije tiskárna identifikátor znaků, který byl nastaven na ovládacím panelu nebo byl zadán v popisu zařízení.
Jestliže je parametr CHRID tiskového souboru nastaven na konkrétní hodnotu, označuje tato hodnota kódovou stránku a znakovou sadu používanou k tisku dat. V případě externě popsaných tiskových souborů se parametr CHRID používá pouze pro pole, která mají specifikováno také klíčové slovo DDS CHRID. Pro všechna ostatní pole je použita kódová stránka a znaková sada stejná, jako když je zadána hodnota *DEVD.
Pokud je parametr CHRID tiskového souboru nastaven na hodnotu *JOBCCSID, je konstantní text z externě popsaného tiskového souboru zkonvertován na CCSID úlohy. Tok tiskových dat je označen CHRID, který pochází z CCSID úlohy, přičemž se tato hodnota CHRID použije pro tisk dat. Když se v parametru CHRID použije hodnota *JOBCCSID, je klíčové slovo DDS CHRID ignorováno.
Poznámka: Všechny kódové stránky a znakové sady nelze zpracovávat na všech tiskárnách.

Návrh zdrojových souborů: Když se vytváří databázové zdrojové soubory, je jim implicitně přiřazen CCSID úlohy, pokud jim ovšem nebyla hodnota CCSID přiřazena explicitně pomocí parametru CCSID v příkazu CRTPF (Vytvoření fyzického souboru) nebo CRTSRCPF (Vytvoření zdrojového fyzického souboru). Má-li CCSID úlohy hodnotu 65535, použije se jako implicitně přiřazený CCSID předvolený CCSID (DFTCCSID) úlohy. Předvolený CCSID úlohy je určen systémovým identifikátorem jazyka a indikátorem úlohy podporujícím DBCS.

Návrh architektury CDRA (Character data representation architecture): Chcete-li aktivovat aplikaci pro vícejazyčné prostředí, zvažte následující body:

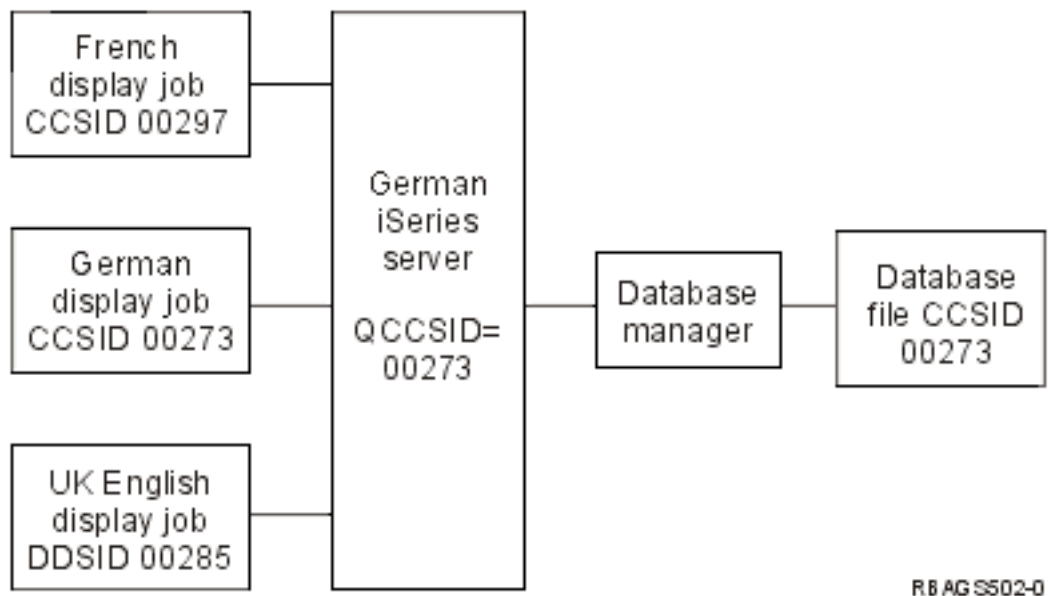
- U fyzických souborů se vyvarujte kódování hodnot CCSID přímo v DDS. Při vytváření různých fyzických souborů pro různé jazyky, změňte CCSID vaší úlohy (příkazem CHGJOB). Je nutné udržovat jen jednu sadu kódu DDS.
Konverze mezi všemi CCSID nemusí mít ve všech případech smysl. Jestliže například přistupujete k řecké databázi s CCSID 00875 z německé obrazovkové stanice s CCSID úlohy 00273, uvidíte na obrazovce zkomolená data.
Země mimo oblast znakové sady Latin-1 užívají znaky nepoužívající latinku. Mezi kódovými pozicemi používajícími a nepoužívajícími latinku není možná žádná smysluplná konverze. Arabština, hebrejšтина a turečtina jsou jazyky SBCS nepoužívající latinku.
- Když dochází ke sdílení databáze, definujte u souborů CCSID primárně používaného jazyka. Zajistěte, aby všichni uživatelé měli ve svých profilech definován CCSID toho jazyka, který používají.

Další informace o architektuře CDRA najdete v těchto tématech:

- Práce s CCSID
- Použití příkazu pro odeslání souboru v síti
- Scénář: vícejazyčný samostatný systém
- Scénář: vícejazyčná síť

Použití příkazu pro odeslání souboru v síti: Když použijete příkaz SNDNETF (Odeslání souboru v síti), předpokládá se, že data (pokud posíláte pouze člen) mají CCSID úlohy, která spustila tento příkaz. Proto se neprovádí žádná konverze. Při přijetí dat je pak důležité věnovat pozornost tomu, aby byl člen uložen do souboru se stejným CCSID, jako měl původní soubor. Jestliže příjemce nezná CCSID došlého členu souboru, lze jej přijmout do souboru s CCSID 65535, který indikuje, že se neprovádí žádná konverze.

Scénář: vícejazyčný samostatný systém: Na následujícím obrázku je znázorněn vícejazyčný samostatný systém, v němž je primárním jazykem němčina a sekundárními jazyky jsou angličtina a francouzština. Všichni uživatelé zadávají data do stejného databázového souboru.

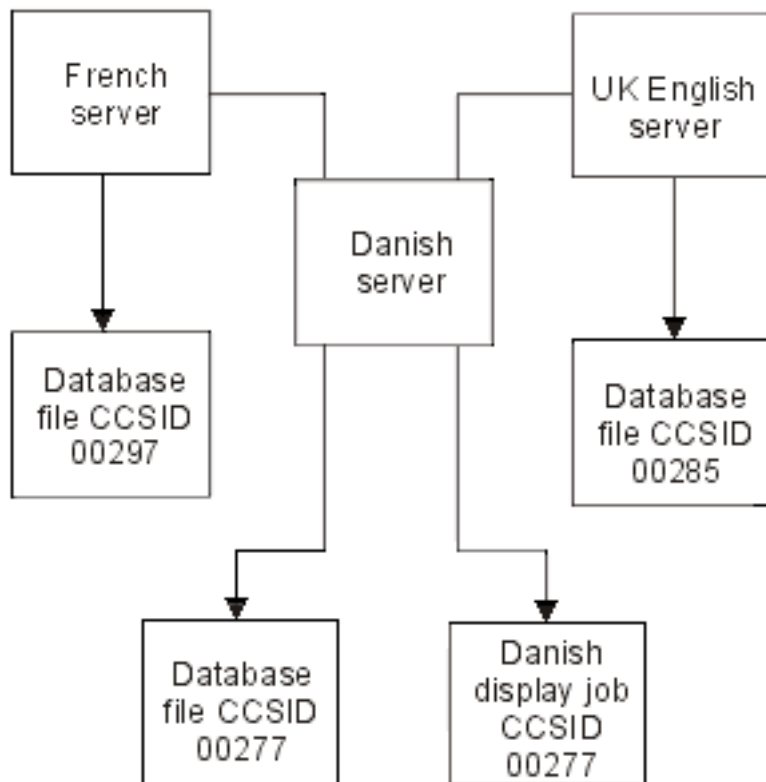


V tomto vícejazyčném systému zadávají všichni uživatelé znaková data do jediného souboru s CCSID 00273 (němčina), přičemž jsou znaková data zadaná z anglických a francouzských obrazovkových stanic mapována do německého souboru.

Má-li být zajištěno správné mapování, měla by pole definovaná jako znaková být skutečně znakovými poli. Jestliže pole obsahují hodnoty pro vývoj aplikací (např. řídicí znaky nebo pole, která se nepoužívají jako skutečná znaková pole), měla by být tato pole zadána buď jako hexadecimální, nebo by jim měla být přiřazena hodnota CCSID 65535.

Při použití CCSID jsou znaky, které nelze konvertovat mezi různými kódovými stránkami, nahrazeny náhradním kódem. Pokud k naformátování a rozvržení vaší obrazovky používáte uživatelem definovaný tok dat (UDDS) namísto DDS, mohou se vám vrátit náhradní kódy poté, co systém přečte a vloží uvedená data do vašeho uživatelem definovaného toku dat. Náhradní kódy mohou na obrazovce vést k nepředvídatelným výsledkům.

Scénář: vícejazyčná síť: Následující obrázek představuje příklad vícejazyčné sítě se třemi servery iSeries umístěnými ve třech různých zemích, přičemž se na každém z nich používá jiný jazyk. V tomto příkladu používá aplikace v dánském systému distribuovanou relační databázi. Všechny národní znaky (bez ohledu na jazyk, v němž jsou data uložena) se na dánské obrazovce zobrazují správně. Když databáze použije CCSID jazyka, je integrita databáze zachována. Konverze dat mezi různými kódovými stránkami je plně automatická a je součástí správy databáze zajišťované operačním systémem OS/400.



RBAGS501-0

Zpracování jazyků, které nemají podporu NLV: Jestliže potřebujete podporovat jazyk, který nemá podporu verze národního jazyka (NLV), postupujte podle těchto obecných kroků:

1. Projděte dostupné verze národních jazyků. Zjistěte, která z verzí národních jazyků se nejvíce podobá vašemu jazyku z hlediska reprezentace znaků.
2. Verzi národního jazyka, která nejvíce odpovídá, nainstalujte jako svůj primární jazyk.
3. Upravte systémové hodnoty tak, aby odpovídaly vašim kulturním zvyklostem. Například nastavte formát data a času tak, aby se shodoval s formátem používaným v kultuře, kterou chcete podporovat. Další informace o nastavení systémových hodnot tak, aby odpovídaly kulturním zvyklostem, obsahuje téma Systémové hodnoty pro jiné jazyky.
4. Nakonfigurujte vaše pracovní stanice a tiskárny, aby odpovídaly vašemu primárnímu jazyku. Potom odstraňte nesrovnalosti mezi podporou instalované verze národního jazyka a vašim vlastním jazykem.

Poznámka: Funkce přizpůsobení pracovní stanice může podporovat pouze ty schopnosti, které jsou zabudovány ve vašem hardwaru. Prostřednictvím přizpůsobení pracovní stanice nemůžete podporovat funkce, které není schopen podporovat váš hardware.

5. Pomocí příkazu CRTTBL (Vytvoření tabulky) vytvořte tabulku třídící posloupnosti založenou na existující tabulce, která nejvíce odpovídá příslušné třídící posloupnosti pro váš jazyk.
6. Je-li váš jazyk jazykem DBCS, vytvořte své vlastní znaky (UDC) reprezentující chybějící znaky v kódové stránce asociované s instalovanou verzí národního jazyka. UDC je akronym pro uživatelem definovaný znak (User-Defined Character), který byl vytvořen prostřednictvím obslužného programu pro generování znaků (CGU). CGU je rozšířením kódové stránky se speciálními uživatelem definovanými ideografickými znaky, symboly nebo logy.

Doporučení pro programátory při návrhu globálních aplikací

Při vývoji globálních aplikací vyžaduje prostředí verze národního jazyka často dodatečnou pozornost přípravě a kompilaci kódu. Následující témata popisují některé z těchto požadavků a nabízejí návody, jimiž se můžete řídit, chcete-li problémy minimalizovat:

- Jak psát globalizované aplikace ve vyšších programovacích jazycích
- Jak psát globalizované aplikace používající obousměrná data
- Použití katalogů zpráv

Jak psát globalizované aplikace ve vyšších programovacích jazycích

Vaším hlavním cílem musí být, abyste měli jen jednu obecnou množinu prováděného kódu, která je společná pro všechny jazykové verze, a aby se vaše programy co možná nejvíce řídily tabulkami. Měli byste:

- Zakládat kontroly platnosti na přístupu k databázovým souborům a souborům zpráv, spíše než k literálům a tabulkám.
- Zakládat výpočty na faktorech proměnných načtených ze souboru, spíše než je programovat inline.
- Umístit funkce závislé na kulturních zvyklostech do samostatných modulů aplikací a volat je, když je nemůžete pružně programovat.

Nepoužívejte pevně naprogramované hodnoty, pokud nejsou úplně nezávislé na jazyku a kulturních zvyklostech, u operací porovnání, snímání nebo volání. Kromě toho nepoužívejte hodnoty, které jsou citlivé na velká nebo malá písmena. Například, neprogramujte nikdy napevno odpovědi Ano a Ne (A nebo N), protože tyto hodnoty jsou v každém jazyce odlišné a měly by být součástí textových dat.

U literálů a konstant ve zdrojovém kódu používejte pouze znaky z invariantní znakové sady. Jestliže se v programu kontroluje platnost vstupních dat, ověřte si, že kontrolované znaky patří do invariantní znakové sady. Jinak může nastat situace, kdy je uživatel vyzván, aby zadal znak, který ani nemá na klávesnici. Například na arabských klávesnicích není levá ({) a pravá složená závorka (}). Výpis invariantní znakové sady uvádí téma Invariantní znaková sada.

Při kompilaci nepoužívejte pole, která by obsahovala zprávy nebo data citlivá na kulturní zvyklosti.

Chcete-li dosáhnout lepšího výkonu, volejte v případě potřeby moduly závislé na podpoře národního jazyka pevným jménem jako literál (ale na základě seznamu knihoven), a nikoliv jako proměnné pole, obsahující jméno programu. To umožňuje, aby vaše aplikace volala moduly z různých knihoven na základě přiřazeného seznamu knihoven.

Chcete-li umožnit uživatelům, aby pracovali s aplikací v jazyce a podle zvyklostí jejich kultury, zadejte editační hodnoty (např. datum, čas a příslušné oddělovače) jako závislé na jazyku a zemi či regionu. Potom je můžete načíst podle informací v uživatelském profilu. Parametry jsou LANGID (identifikátor jazyka) a COUNTRYID (identifikátor země nebo regionu). Informace citlivé na kulturní zvyklosti je potřeba načíst pouze jednou při spuštění programu. Můžete to provést pomocí počátečního programu CL nebo programu ve vyšším programovacím jazyku a připravit je jako:

- Parametry operace volání.
- Parametry lokální datové oblasti (LDA).
- Zaváděcí tabulky programu.

Použití počátečního programu vám umožňuje nastavit atributy úlohy uživatele tak, aby zajišťovaly konzistentní aplikaci, např. operační systém OS/400 nebo jiný licencovaný program.

Další informace o vyšších programovacích jazycích uvádějí témata:

- CCSID jazykových kompilátorů
- Správce relace
- Pokyny pro produkt ILE C/400^(R)

- Třídící posloupnost ILE RPG
- Třídící posloupnost ILE COBOL
- Třídící posloupnost DB2 a SQL
- Třídící posloupnost iSeries Access

CCSID jazykových kompilátorů: Některé jazykové kompilátory očekávají, že syntaktické operátory a konvence pojmenování pro zdrojový kód budou v CCSID 00037. (Viz dokumentace k jazykovému kompilátoru, který používáte.) V případě těchto kompilátorů může dojít k nesprávnému mapování, pokud je zdroj kompilován s jiným CCSID než 00037 nebo 65535. Je nutné se ujistit, že tyto kompilátory přijímají jakékoliv proměnné znaky používané v syntaxi jazyka v CCSID 00037.

Kompilátory jazyků ILE

Při kompilaci programů v jazycích ILE C/400, ILE RPG for iSeries nebo ILE COBOL for iSeries je zdroj z databázových zdrojových souborů konvertován na CCSID primárního zdrojového souboru.

Kompilátory těchto jazyků mohou pracovat se syntaktickými operátory ve většině CCSID. Rovněž mohou ovládat konvence pojmenování pro zdrojový kód ve většině CCSID.

Kompilátory jazyků jiných než ILE

Při kompilaci programů v jazycích CL, RPG nebo COBOL, které nejsou ILE, je zdroj z databázových zdrojových souborů konvertován na CCSID úlohy.

Jestliže nechcete používat jména, konstanty nebo literály konvertované na CCSID úlohy, můžete CCSID vaší úlohy změnit na 65535. Vaše konstanty, jména a literály zůstanou nedotčeny.

Poznámka: Procedury REXX/400 a v nich kódovaná data literálů nejsou konvertovány na CCSID úlohy.

1. příklad

Následující příklad je ukázkou programu RPG, který není ILE. Jedná se o anglický zdroj v systému ve Spojených státech.

```
* Zdroj RPG      (Zdrojový soubor vytvořený s CCSID 00037, ale
*                s příznakem CCSID 65535)
FFILE1 IF E          DISK          80
C                READ FILE1
C* Test char
C*
C          FLD1      IFEQ '$'
C                ...
C* Move char
C*
C                MOVE FLD1          FLD$
C                ...
C*
C                SETON              LR
```

2. příklad

Ve Finsku se program z prvního příkladu nezkompiluje, neboť jméno pole FLD\$ obsahuje proměnný znak (symbol dolaru). Proměnný znak představuje v kódové stránce jiné než 00037 odlišnou kódovou pozici. Následující obrázek je ukázkou stejného programu RPG, který není ILE, jako byl zdroj v americké angličtině, ale v systému ve Finsku (CCSID 278).

```
* Zdroj RPG      (Zdrojový soubor vytvořený s CCSID 00037, ale
*                s příznakem CCSID 65535)
FFILE1 IF E          DISK          80
C                READ FILE1
```

```

C* Test char
C*
C          FLD1      IFEQ ''
C          ...
C* Move char
C*
C          MOVE FLD1      FLD
C          ...
C*
C          SETON                      LR

```

3. příklad

Tuto chybu můžete opravit tak, že změníte CCSID souboru na 00037 a CCSID úlohy nastavíte na 00278 (pro Finsko). Následující příklad ukazuje změněný soubor, jak vypadá anglický zdroj ve Finsku.

```

* Zdroj RPG      (Zdrojový soubor vytvořený s CCSID 00037 a s příznakem
*                CCSID 00037)
FFILE1 IF E          DISK          80
C          READ FILE1
C* Test char
C*
C          FLD1      IFEQ '$'
C          ...
C* Move char
C*
C          MOVE FLD1      FLD$
C          ...
C*
C          SETON                      LR

```

Správce relace: Pro všechny aplikace, které používají správce relace, musíte zajistit, aby v toku výstupních dat nebyly žádné hodnoty X'3F'. Operační systém OS/400 používá hodnoty X'3F' k vymazání obrazovky.

Obecná třídící posloupnost

Třídící posloupnost použitá v programu může mít vliv na logiku programu. Následující obrázek ukazuje takový příklad.

Při použití třídící posloupnosti se sdílenými váhami Latin 1 je test znaku 3 ekvivalentní s testem znaku 4 (nejsou zobrazeny všechny znaky). Když se použije hexadecimální nebo jedinečné třídění, jsou naprosto rozdílné. Následující příklad představuje program v jazyku RPG, který používá různé třídící posloupnosti.

```

* Zdroj RPG      (Program vytvořený s třídící posloupností Latin 1)
*
C* Test znaku 3
C*
C          FLD1      IFEQ 'a'
C          ...
C* Test znaku 4
C*
C          FLD1      IFEQ 'a'
C          FLD1      OREQ 'A'
C          FLD1      OREQ ''
C          FLD1      OREQ ''
C          ...
C*
C          SETON                      LR

```

Jestliže je při kompilaci programu zadán parametr SRTSEQ s hodnotou *JOB RUN a parametr LANGID s hodnotou *JOB RUN, není v době kompilace známá tabulka třídící posloupnosti, která se použije v době běhu programu.

Pro licencované programy ILE C/400, DB2 Query Manager a SQL Development Kit for iSeries platí další speciální pokyny.

Pokyny pro produkt ILE C: Při kompilaci programů pomocí ILE C mějte na paměti, že:

- Zdrojový soubor můžete kompilovat v libovolné kódové stránce EBCDIC kromě stránky 00290.
- Je-li identifikátor CCSID 65535, předpokládá se kódová stránka 00037.
- Všechny sekundární zdrojové soubory se převedou na CCSID primárního zdrojového souboru.

Poznámka: I když se většina sekundárních zdrojových souborů převede na CCSID primárního zdrojového souboru, nejsou některé konverze podporovány. Požadujete-li podporu pro nepodporovanou konverzi CCSID, spojte se se servisním zástupcem IBM.

- Je-li CCSID sekundárních zdrojových souborů 65535, nedojde k žádné konverzi.
- Všechny moduly se vytvářejí v kódové stránce primárního zdrojového souboru. Modul je objekt operačního systému OS/400, který může být kolekcí jedné nebo více procedur a jedné nebo více definic pro externí nebo interní proměnné. Modul se kompiluje ze zdrojového kódu.
- Při vázání modulů s různými CCSID ke konverzi nedochází a mohou se vyskytnout nepředvídatelné výsledky.
- Pro C znaky, které nejsou k dispozici na všech klávesnicích, můžete použít podporu pro znakovou náhradu. Znaková náhrada obvykle používá invariantní znaky pro zobrazení proměnných znaků. Například levá hranatá závorka ([]) je znázorněna znakem (.)

Funkce knihovny run-time ILE C, které analyzují řetězce obsahující proměnné znaky, používají hodnotu kódové pozice proměnného znaku asociovanou s CCSID úlohy.

Třídící posloupnost ILE RPG: Licencovaný program ILE RPG for iSeries umožňuje uživatelům specifikovat tabulku třídící posloupnosti a používat ji při operacích porovnání s nenumernickými daty. Pro každý z podporovaných jazyků jsou se serverem dodány dvě tabulky (se sdílenými váhami a s jedinečnými váhami). Máte-li k dispozici podporu třídících posloupností, můžete na základě existujících tabulek třídících posloupností vytvořit své vlastní tabulky.

Specifikace řízení jsou specifikace, které kompilátoru ILE RPG for iSeries poskytují informace o vašem programu a vašem serveru. Třídící posloupnost, která se používá v programech ILE RPG for iSeries, určují tyto faktory:

- Specifikace řízení.
- Parametr SRTSEQ (tabulka třídící posloupnosti) v příkazech Vytvoření modulu RPG a Vytvoření vázaného RPG programu.
- Parametr LANGID (identifikátor jazyka) v příkazech Vytvoření modulu RPG a Vytvoření vázaného RPG programu.

V poli alternativní porovnávací posloupnosti (ALTSEQ) ve specifikacích řízení jsou možné tyto hodnoty:

mezera

V programu RPG se nepoužívá žádná alternativní porovnávací posloupnost. Používá se normální porovnávací posloupnost. Kompilační volby SRTSEQ a LANGID jsou ignorovány.

***NONE**

V programu RPG se nepoužívá žádná alternativní porovnávací posloupnost. Používá se normální porovnávací posloupnost. Kompilační volby SRTSEQ a LANGID jsou ignorovány.

***SRC**

V programu RPG se používá alternativní porovnávací posloupnost podle tabulek zadaných na konci programu RPG. Tabulka alternativní porovnávací posloupnosti se zavádí během kompilace a provádí se podle ní řazení, třídění, porovnávání a zpracování odpovídajících polí.

Kódy operací SORTA a LOOKUP nepoužívají specifikované tabulky alternativních porovnávacích posloupností.

Parametry SRTSEQ a LANGID v příkazech Vytvoření modulu RPG a Vytvoření vázaného RPG programu jsou ignorovány.

***EXT** Alternativní porovnávací posloupnost je uvedeny mimo program RPG. Kompilátor RPG importuje externí tabulku třídící posloupnosti na základě parametrů SRTSEQ a LANGID v příkazech Vytvoření modulu RPG a Vytvoření vázaného RPG programu.

Funkce SORTA a LOOKUP s poli a tabulkami nabývají účinnosti v době kompilace a zpracování pouze tehdy, když ve specifikacích řízení uvedete D.

Tabulku třídící posloupnosti, která se má použít v programu, lze určit během kompilace nebo v době běhu úlohy. Pokud parametr SRTSEQ v příkazech Vytvoření modulu RPG a Vytvoření vázaného RPG programu:

- Je nastaven na hodnotu *HEX, nepoužije se žádná tabulka třídící posloupnosti.
- Uvádí jméno tabulky, uloží se právě tato tabulka s daným objektem typu program a použije se, až se úloha spustí. Předvolené tabulky třídících posloupností dodávané systémem pro podporované jazyky najdete v tématu Tabulky třídících posloupností.
- Je nastaven na hodnotu *LANGIDSHR nebo *LANGIDUNQ, je tabulka sdílené nebo jedinečné váhy pro jazyk určená parametrem LANGID uložena s objektem typu program. Seznam platných identifikátorů jazyka uvádí téma Identifikátory země/oblasti.
- Je nastaven na hodnotu *JOB, použije se k určení třídící posloupnosti parametr SRTSEQ kompilační úlohy. Tabulka je uložena s daným objektem typu program.
- Je nastaven na hodnotu *JOBRUN, je třídící posloupnost, která se má použít, určena atributy úlohy spouštějící kompilovaný program. Pokud se atribut úlohy SRTSEQ odkazuje na LANGID, použije se LANGID uložení s daným objektem typu program. Je-li LANGID uložení s programem také *JOBRUN, použije se LANGID úlohy, která spustila program.

Poznámky:

1. Jestliže tabulka, která se má během kompilace uložit s objektem typu program, neexistuje, použije se tabulka definující hexadecimální třídící posloupnost označená CCSID 65535.
2. Pokud jsou tabulka třídící posloupnosti a CCSID úlohy, která spouští daný program, odlišné, je tabulka konvertována na CCSID úlohy.

Kódy operací SORTA a LOOKUP

Implementace kódů operací porovnání, zpracování odpovídajících polí a řídicích polí s tabulkami třídících posloupností je stejná pro alternativní porovnávací posloupnost i pro podporu třídících posloupností. Kódy operací porovnání jsou ANDxx, COMP, CABxx, CASxx, DOUxx, DOWxx, IFxx, ORxx a WHxx. S kódy operací SORTA a LOOKUP jsou poskytovány další funkce:

SORTA

Data v poli jsou tříděna podle tabulky třídící posloupnosti.

LOOKUP

Za účelem zajištění správného vyhledávání v tabulkách se s argumenty vyhledávání v polích a tabulkách používá tabulka třídící posloupnosti.

Argumenty vyhledávání jsou s prvkem tabulky nebo pole porovnávány pomocí dané tabulky třídící posloupnosti.

Data v poli nebo tabulce jsou pomocí tabulky třídící posloupnosti ověřována vždy, když je zadána vzestupná nebo sestupná posloupnost. Pokud hodnoty parametrů SRTSEQ a LANGID rozhodnou o tom, že se tabulka třídící posloupnosti zavede znovu v době běhu programu, zavedou se při kompilaci prvky pole nebo tabulky bez ověření posloupnosti. Ověření posloupnosti se provede podle tabulky třídící posloupnosti v době běhu programu.

Třídící posloupnost ILE COBOL: Licencovaný program ILE COBOL for iSeries používá podporu třídících posloupností těmito způsoby:

- Příkaz Vytvoření modulu COBOL
- Příkaz Vytvoření vázaného programu COBOL
- Klauzule PROCESS
- Klauzule ALPHABET

Licencovaný program ILE COBOL for iSeries používá tabulky třídících posloupností, které jsou dodávány systémem nebo uživatelem.

Příkazy Vytvoření modulu COBOL a Vytvoření vázaného programu COBOL

Tyto CL příkazy mají dvě kompilační volby vztahující se k podpoře třídících posloupností: parametr SRTSEQ a parametr LANGID. Parametr SRTSEQ umožňuje uživateli specifikovat kteroukoliv ze systémem nebo uživatelem dodávaných tabulek třídících posloupností uložených v zadané knihovně. Můžete zadat, zda má být tabulka třídící posloupnosti získána v době kompilace nebo během provádění programu. Také se můžete rozhodnout mezi tabulkami se sdílenými váhami a jedinečnými váhami.

Pomocí parametru LANGID můžete zadat jeden ze systémem definovaných identifikátorů jazyka nebo můžete zadat, aby se tento parametr definoval v době běhu programu.

Význam parametrů SRTSEQ a LANGID v příkazech Vytvoření modulu COBOL a Vytvoření vázaného programu COBOL je stejný jako v příkazech Vytvoření modulu RPG a Vytvoření vázaného programu RPG tak, jak je to popsáno v tématu "Třídící posloupnost ILE RPG" na stránce 102.

Příkaz PROCESS

V příkazu PROCESS mohou být uvedeny volby podpory třídících posloupností. Syntax tohoto příkazu je shodná s příkazem Vytvoření modulu COBOL a Vytvoření vázaného programu COBOL. Jediným rozdílem je, že v případě předdefinovaných hodnot se hodnoty v parametrech příkazu PROCESS zadávají bez hvězdičky (*). Jakékoliv volby uvedené v příkazu PROCESS potlačí odpovídající volby v příkazech Vytvoření modulu COBOL a Vytvoření programu COBOL.

Klauzule ALPHABET

Jméno abecedy v klauzuli ALPHABET odstavce SPECIAL-NAMES může využívat volbu NLSSORT. Pro alternativní porovnávací posloupnosti použijte parametry SRTSEQ a LANGID kompilátoru. Jinak je význam stejný jako u volby NATIVE.

Následující řádky v jazyce COBOL jsou ovlivněny volbou NLSSORT:

- fráze PROGRAM COLLATING SEQUENCE odstavce OBJECT-COMPUTER
Při vyhodnocování výsledku nenumernických porovnávání musí být v této frázi uveden odkaz na jméno abecedy, aby program mohl používat uvedené volby třídících posloupností. Tato volba se vztahuje také na nenumernické třídění nebo operaci zatřídění. Jinak se použije hexadecimální porovnávací posloupnost.
- ALPHABET CLAUSE v odstavci SPECIAL-NAMES
Tato klauzule by měla uvádět volbu NLSSORT.
- COLLATING SEQUENCE v příkazu MERGE (nebo SORT)
Tato fráze se používá k zadání porovnávací posloupnosti, která se má použít pro nenumernická porovnávání pro jméno dat klíče v operaci MERGE nebo SORT. Je-li vynechána, definuje klauzule PROGRAM COLLATING SEQUENCE v odstavci OBJECT-COMPUTER porovnávací posloupnost, která se má použít. Pokud není uvedena ani jedna, použije se hexadecimální porovnávací posloupnost.
- jména nenumernických relací a podmínek
Zvolená tabulka třídící posloupnosti ovlivňuje výsledek určitých příkazů s využitím jmen nenumernických relací a podmínek: EVALUATE, IF, PERFORM...UNTIL, SEARCH a START. Pravdivost hodnot nenumernických porovnání závisí na odpovídajících váhách znaků v tabulce třídící posloupnosti. Pokud

například zadáte tabulku s jedinečnými váhami (LANGIDUNQ) pro francouzštinu (Latin 1), bude následující tvrzení pravdivé pro jedinou hodnotu proměnné ITEM-1, e.

```
IF ITEM-1 = "e"
```

Jestliže zadáte tabulku se sdílenými váhami (LANGIDSHR) pro francouzštinu (Latin 1), bude stejné tvrzení pravdivé pro několik hodnot proměnné ITEM-1. Všechny mají shodnou sdílenou váhu 77:

malé písmeno e (e), velké písmeno e (E),
malé písmeno e s ostrým přízvukem (acute) (é), velké písmeno e s ostrým přízvukem (acute) (É),
malé písmeno e s tupým přízvukem (grave) (è), velké písmeno e s tupým přízvukem (grave) (È),
malé písmeno e se stříškou (ë), velké písmeno e se stříškou (Ë),
malé písmeno e s přehláskou (ê), velké písmeno e s přehláskou (Ê)

Třídící posloupnost DB2 a SQL:

U interaktivního SQL je možné u příkazu STRSQL zadat parametry SRTSEQ a LANGID. Později je možné tyto parametry změnit pomocí služeb relace pro interaktivní obrazovky.

Tabulky třídící posloupnosti se používají pro všechna porovnání řetězců. Porovnání řetězců se provádí u těchto příkazů SQL:

- klauzule ORDER BY
- klauzule WHERE
- klauzule GROUP
- klauzule HAVING
- klauzule UNION a UNION ALL
- klauzule DISTINCT
- predikát BETWEEN
- predikát IN
- predikát LIKE
- skalární funkce MIN a MAX
- sloupcové funkce MIN a MAX

Kromě toho se všechny indexy nebo pohledy vytvořené příkazy CREATE INDEX nebo CREATE VIEW vytvářejí podle specifikované tabulky třídící posloupnosti.

Produkt DB2 Query Manager a produkt SQL Development Kit for iSeries

Produkt DB2 Query Manager a SQL Development Kit for iSeries nepředpokládá při předkompilaci zdroje žádný konkrétní CCSID. Předpokládá se, že v CCSID zdrojového souboru může být zakódován libovolný proměnný znak v syntaxi jazyka (jako například znaménko negace

```
⌈
```

```
).
```

Má-li, například, zdrojový soubor CCSID 00037, je znaménko negace

```
⌈
```

správně interpretováno jako kódová pozice X'5F'. Jestliže však má zdrojový soubor CCSID 00500, je znaménko negace

```
⌈
```

správně interpretováno jako kódová pozice X'BA'.

Literál se ukládá v CCSID zdrojového souboru.

Protože produkt DB2 Query Manager i produkt SQL Development Kit for iSeries volá při tvorbě programu SQL kompilátor odpovídajícího jazyka, je nutné brát také v úvahu obecné směrnice pro vyšší programovací jazyky.

Třídící posloupnost iSeries Access: Třídící posloupnost můžete zadat ve funkcích produktu iSeries Access, vzdáleném SQL a v přenosové funkci. Když provádíte dotazy do databází a tabulek SQL na serveru, můžete specifikovat tabulky třídících posloupností dodané systémem nebo uživatelem.

Podpora vzdáleného SQL

Při provádění dotazu můžete zadat způsob, jakým se mají vybraná data třídít. Za tím účelem musí být zadána třídící pole v klauzuli ORDER BY. Zadaná třídící posloupnost se používá také v těchto klauzulích:

- klauzule WHERE
- klauzule GROUP BY
- klauzule HAVING
- klauzule JOIN BY
- klauzule UNION
- klauzule DISTINCT
- predikát IN
- predikát LIKE
- predikát BETWEEN
- predikát RANGE
- funkce MAX
- funkce MIN

Vlastní tabulka třídící posloupnosti se načítá z atributů úlohy daného uživatele. Změna uživatelského profilu nebo atributů úlohy může mít vliv na parametry SRTSEQ a LANGID.

Podpora přenosové funkce

Při přenosu dat ze serveru iSeries na pracovní stanici můžete uvést třídící posloupnost, která se má použít na vybraná data. Tabulka třídící posloupnosti se rovněž používá v následujících operacích porovnání řetězců:

- klauzule WHERE
- klauzule GROUP BY
- klauzule HAVING
- klauzule JOIN BY
- predikát IN
- predikát LIKE
- predikát BETWEEN
- funkce MAX
- funkce MIN

V příkazu OPTION můžete zadat následující parametry související s třídící posloupností:

- SRTSEQ (tabulka třídící posloupnosti)
 - *JOB
 - *HEX
 - *LANGIDSHR
 - *LANGIDUNQ

- *LIBL/jméno-tab-tříd-posl
- *CURLIB/jméno-tab-tříd-posl
- jméno-knihovny/jméno-tab-tříd-posl
- LANGID (identifikátor jazyka)
 - *JOB
 - identifikátor-jazyka

Odpovídající třídící posloupnost můžete vybrat prostřednictvím voleb na obrazovkách produktu iSeries Access.

Jak psát globalizované aplikace používající obousměrná data

Při vývoji aplikací podporujících národní prostřední mějte na paměti následující omezení:

- Rozvržení obrazovky pro obousměrný jazyk
Prezentace dat by měla mít orientaci zprava doleva. Literály by se měly objevit na pravé straně polí, která popisují. Následující příklady ilustrují obrazovku v americké angličtině s orientací zleva doprava a stejnou obrazovku orientovanou zprava doleva.

Rozvržení obrazovky v americké angličtině zleva doprava

```

Display employee record (DSPEMPRCD)
Type choices, press enter.

Employee code ..... Code, *ALL
Field name ..... Name, *ALL
File name ..... Name
Library name ..... Name, *LIBL
Output to ..... *CONS, *PRINT
  
```

Rozvržení obrazovky v americké angličtině zprava doleva

```

(DSPEMPRCD) drocer eeyolpme yalpsiD
               .retne sserp ,seciohc epyT

*ALL ,edoC ..... edoc eeyolpmE
*ALL ,emaN ..... eman dleiF
      eman ..... eman eliF
*LIBL ,emaN ..... eman yrarbiL
*CONS , *PRINT ..... ot tuptuO
  
```

- Dlouhá pole v obousměrných jazycích
Vyvarujte se definování vstupních polí, která by přesáhla jednu řádku. Když se pole zobrazí nebo vytiskne jako celek, nebyl by výsledek takový, jaký uživatel zamýšlel.
- Umístění proměnných v obousměrných jazycích
Aplikace musí připouštět, aby se proměnné objevovaly v libovolném pořadí. Vezměme například následující zprávu v angličtině:
File &1 in library &2 not found

Po překladu do jiného jazyka by zpráva mohla vypadat takto:

```
dnuof ton &2 yrarbiL ni &1 eliF
```

V tomto případě je proměnná 2 před proměnnou 1.

- Klíčová slova CHECK(RL) a CHECK(RB) v obousměrných jazycích
Tyto volby jsou platné pouze u terminálů, u nichž je možný pohyb zprava doleva, s následujícími omezeními:
 - Indikátory volby neplatí u řídicích kódů kurzoru.
 - U těchto klíčových slov neplatí CHECK(RZ) a CHECK(RB).
 - Pole, které přesahuje jednu řádku, vydá varovnou zprávu.
 - Kontrolní číslice pro kontrolu modulo je v bajtu, který je v poli nejvíce vpravo.
 - CHECK(RL) platí pouze pro znaková pole.
- Online informace v obousměrných jazycích
Speciální obousměrné příznaky mají omezení. Při kombinování informací online nápovědy z několika skupin panelů, u nichž nemá příznak BIDI stejnou hodnotu, musí koncový uživatel použít sekvenci horkých kláves, aby přečetl informace online nápovědy s opačnou orientací.
- CCSID u obousměrných jazyků
Vzhledem k tomu, že obousměrné jazyky mají speciální jedinečné znakové sady, není vzájemná výměna dat do jiných jazyků realizovatelná. Můžete však potřebovat použít mapování dat mezi toky dat EBCDIC a ASCII. Toto mapování je nutné například tehdy, když používáte architekturu DRDA^(R) (Distributed Relational Database Architecture^(R)).
Jsou-li při vzájemné výměně dat v jazyce používajícím znaky latinky potřebné speciální znaky, které nejsou součástí invariantní znakové sady, použijte CCSID 00424 pro hebrejštinu a CCSID 00420 pro arabštinu, aby mapování proběhlo. Seznam podporovaných CCSID najdete v tématu CCSID.

Další informace o práci s obousměrnými daty uvádí téma Práce s obousměrnými daty. Toto téma také obsahuje kontrolní seznam pro obousměrná data, který poskytuje pokyny pro tvorbu aplikací s obousměrnou podporou.

Použití katalogů zpráv

Operační systém OS/400 může používat katalogy zpráv k uchování zpráv. Zprávy jsou katalogu zpráv seskupeny do sad. Každá zpráva má své jedinečné číslo v rámci sady. Katalog zpráv můžete vytvořit jako proudový soubor, člen zdrojového souboru nebo typ objektu uživatelské oblasti z jednoho nebo několika zdrojových souborů.

Jelikož můžete katalogy zpráv uložit jako proudové soubory, můžete používat adresáře za účelem oddělení zpráv pro určité produkty nebo pro verze národních jazyků.

Vytvoření nebo aktualizace katalogu zpráv pomocí příkazů GENCAT a MRGMSGCLG

K vytvoření nebo aktualizaci katalogu zpráv slouží příkazy GENCAT (Generování katalogu zpráv) a MRGMSGCLG (Začlenění katalogu zpráv). Když už katalog zpráv existuje, povede použití těchto příkazů k aktualizaci katalogu na základě porovnání původních zpráv vůči zprávám ve zdroji. Nový text zprávy nahradí určité původní zprávy, aniž by došlo ke změně ostatních zpráv v sadě. Pomocí těchto příkazů můžete zprávy přidávat do stávající sady zpráv nebo je z ní mazat. Rovněž můžete mazat sady zpráv ze stávajícího katalogu zpráv.

Další informace

Další informace o katalogách zpráv obsahují tato témata:

- Zdroj pro katalogy zpráv
- Otevření, vyjmutí a zavření katalogů zpráv

Zdroj pro katalogy zpráv: Zdroj pro katalog zpráv je buď zdrojový fyzický soubor, proudový soubor, nebo několik souborů. Zdroj obsahuje pole pro definici čísel sad, čísel zpráv, textu zprávy nebo pro specifikaci sad určených k výmazu. V následujících tématech najdete další informace a příklady týkající se katalogů zpráv.

Zdrojový formát katalogu zpráv

Katalog zpráv obsahuje pět polí pro zdrojové řádky textu zprávy. Jednotlivá pole jsou od sebe oddělena jedním znakem mezery. Jakékoliv další znaky mezer jsou považovány za součást dat následujícího pole. Další informace poskytuje téma Speciální znaky a escape sekvence (110see page).

Poznámka: Klíčová pole zadejte přesně tak, jak je to uvedeno níže, se znakem dolaru (\$) a malými písmeny. Definice maximální a minimální hodnoty jsou uloženy v knihovně QSYSINC/QSYS/LIMITS.

- **\$ komentář**

Řádka, která začíná \$, po němž následuje jedna nebo dvě mezery, je považována za komentář. Řádka komentáře by měla být umístěna hned za zprávou, k níž se vztahuje. Komentáře pro celou sadu umístěte hned pod direktivu \$set ve zdrojovém souboru.

- **\$quote C**

Tato řádka specifikuje volitelný znak uvozovek C, který se používá k ohraničení textu zprávy. Tento znak umožňuje zviditelnění koncových mezer či nulových (prázdných) zpráv ve zdrojové řádce zprávy. Standardně, případně při dodání prázdné direktivy \$quote, se nerozpoznává žádné uvození textu zprávy.

- **\$set n komentář**

Tato řádka specifikuje identifikátor sady pro zprávy, s nímž se má pracovat, dokud se neobjeví další \$set nebo konec souboru. n označuje identifikátor sady tvořený číslem mezi 1 a NL_SETMAX. V rámci jednoho zdrojového souboru uvádějte identifikátory ve vzestupném pořadí. Jejich posloupnost nemusí být souvislá. Se znakovým řetězcem, který následuje po identifikátoru sady, se zachází jako s komentářem a ignoruje se.

- **\$delset n komentář**

Tato řádka vymaže sadu zpráv n z existujícího katalogu zpráv. n udává číslo sady. S daty, která následují po čísle sady, se zachází jako s komentářem. Oba identifikátory \$set a \$delset mohou být uvedeny ve zdroji katalogu zpráv nebo v položkách pole.

- **m text zprávy**

m specifikuje identifikátor zprávy definovaný číslem mezi 1 a NL_SETMAX. Text zprávy se v katalogu zpráv uchovává s identifikátorem zprávy m, s identifikátorem sady, který byl uveden v poslední direktivě \$set. Pokud je text zprávy prázdný a je obsažen znak mezery jako oddělovač polí, uchovává se v katalogu zpráv prázdný řetězec. Stávající zprávy se z katalogu vymažou, pokud řádka zprávy neobsahuje oddělovač polí nebo text zprávy (MESSAGE TEXT) ani posun na novou řádku (NEWLINE), nebo v případě, že za řádkou zprávy následuje návrat vozíku (CR). Identifikátory zpráv musejí být ve vzestupném pořadí, nesouvislé a v rámci jedné sady. Délka textu zprávy se musí pohybovat v rozmezí 0 až NL_TEXTMAX.

Poznámka: Prázdné řádky ve zdrojovém souboru textu zprávy budou ignorovány.

Programovací formát pro zprávy

ZPRÁVY by měly splňovat tato doporučení:

- Poslední řádka všech zpráv by měla končit znaky \n.
- Druhá a zbývající řádky zprávy by měly začínat znaky \t, označujícími nastavení kurzoru.
- Všechny řádky zpráv, které pokračují na další řádce, by měly být ukončeny znaky \n\ označujícími, že zpráva pokračuje na další řádce.
- Měly by být vynechány uvozovky na začátku nebo na konci řádky. Uvozovky vymezují začátek a konec celé zprávy.

Použití několika zdrojových souborů

V parametru zdrojového souboru můžete uvést několik zdrojových souborů. Zprávy, které jsou ve všech těchto souborech obsaženy, musí splňovat stejná pravidla pro sady a zprávy, jako by byly definovány v jednom zdrojovém souboru. Například první zdrojový soubor obsahuje zprávy v sadách 1 až 3. Další zdrojový soubor musí začínat sadou 3 a mít číslo zprávy větší, než měla poslední zpráva v prvním

zdrojovém souboru. Pokud tomu tak není, musí obsahovat sady, které začínají vyšším číslem, než bylo nejvyšší číslo (sada 3) v předešlém zdrojovém souboru.

Nahrazení zpráv

Zprávy ve stávajícím katalogu zpráv je možné nahradit uvedením zdrojového souboru, jenž obsahuje stejné číslo sady a číslo zprávy, jako má text zprávy, který chcete nahradit. Všechny ostatní zprávy ve zdrojovém souboru zůstávají stejné. Chcete-li aktualizovat hodnotu \$QUOTE v katalogu, použijte stejný znak \$QUOTE v následujících zdrojových souborech.

Příklad zdroje pro katalog zpráv

Dále si můžete prohlédnout ukázkový formát pro zdroj, který se používá k vytvoření katalogu zpráv. Uvozovky vymezují jednotlivé zprávy. Z textu zprávy uloženého v katalogu zpráv byly odstraněny nadbytečné mezery. Tento příklad popisuje tři sady zpráv. Sada 2 je vymazána, zatímco sady 1 a 3 zůstanou nadále uloženy v katalogu zpráv.

```
$ Zprávy pro můj nový produkt
$quote "

$set 1

1 "Došlo k chybě.\n"
$ Další zpráva pokračuje na další řádce.
2 "Toto je velmi dlouhá zpráva, \n\
\t pro jejíž zobrazení je nezbytná další řádka. \n"
3 "Zadejte hodnotu větší než %d.\n"
4 "Soubor %c nelze v tuto chvíli použít.\n"

$set 2
1 "Došlo k chybě %d. \n"
2 "Příznak nebyl nastaven.\n"
3 "Počet argumentů musí být %d.\n"

$set 4
1 "Před použitím tohoto příkazu musíte \
nastavit správné hodnoty v okénku %c.\n"
2 "Nemáte správně aktivovanu podporu národního jazyka.\n"
10 "Zprávy by měly končit %c.\n"

$delset 2
```

Poznámka: Zpráva 2 v sadě 1 se zobrazí na dvou řádkách. Zpráva 1 v sadě 4 se zobrazí jako jednořádková zpráva.

Níže je uveden příklad použití příkazu MRGMSGCLG k vytvoření katalogu zpráv.

```
MRGMSGCLG CLGFILE('/MYPRODUCT/MESSAGES?US')
          SRCFILE('QSYS.LIB/MYLIB.LIB/MYSOURCE.FILE/US.MBR')
          CLGCCSID(*SRCCSID) SRCCSID(*SRCFILE)
          TEXT('Katalog zpráv pro USA')
```

V tomto příkladu se vytvoří katalog zpráv v proudovém souboru US v adresáři /MYPRODUCT/MESSAGES s využitím zdroje z knihovny MYLIB v souboru MYSOURCE a členu US. CCSID dat v katalogu zpráv je stejný jako příznak CCSID zdrojového souboru.

Speciální znaky a escape sekvence

Textové řetězce mohou obsahovat speciální znaky a escape sekvence definované v následující tabulce.

Popis speciálních znaků	Sekvence
\	\\
zpětný krok (backspace)	\b
návrat vozíku	\r
posun na novou stránku	\f
vodorovné nastavení kurzoru	\t
NEWLINE	\n
osmičkový bitový vzorec	\\ddd

Poznámka: Escape sekvence \\ddd sestává ze zpětného lomítka následovaného až třemi osmičkovými číslicemi, které určují hodnotu požadovaného znaku. Jestliže znak následující po zpětném lomítku není osmičková číslice, jsou zpětné lomítko i následující data zahrnuta jako součást textu.

Otevření, vyjmutí a zavření katalogů zpráv: Jakmile už máte vytvořený katalog zpráv, můžete používat následující funkce jazyka C:

CATOPEN()

Otevře katalog zpráv.

CATGETS()

Vyjme zprávu z katalogu zpráv s daným identifikátorem sady a identifikátorem zprávy.

CATCLOSE()

Zavře katalog zpráv.

C funkce CATOPEN otevře katalog zpráv. Pokud se ve jménu nenajdou žádné znaky lomítka (/), použijí se k nalezení zadaného katalogu proměnná prostředí NLSPATH a kategorie LC_MESSAGES. Jestliže jméno obsahuje jedno či více lomítek (/), interpretuje se jako jméno cesty ke katalogu, který se má otevřít.

Pokud neexistuje žádná proměnná prostředí NLSPATH nebo nelze katalog zpráv nalézt v zadané cestě NLSPATH, použije se předvolená cesta. Jestliže je hodnota příznaku oflag NO_CAT_LOCALE, může nastavení proměnné prostředí LC_MESSAGES ovlivnit předvolenou cestu. Je-li hodnota příznaku oflag nula, může ji ovlivnit i proměnná prostředí LANG.

Další informace o C funkcích a katalogách zpráv uvádí PDF ILE C/C++ Language Reference



Dodání globalizovaných aplikací

Když připravujete dodávku vaší globální aplikace, měli byste zvážit, jak by mohly otázky globalizace ovlivnit způsob instalace a použití aplikace u zákazníka. Následující témata se těmito otázkami stručně zabývají.

Hardwarová podpora vícejazyčných systémů

Hardware, v tomto kontextu znamená fyzické klávesnice, obrazovky, tiskárny a řadiče, které jsou součástí serveru iSeries. Míra, do jaké tento hardware podporuje národní jazyky, může představovat omezení stupně podpory, který s aplikací můžete poskytnout. Musíte si prostudovat příručky k hardwaru jiných firem nežli IBM a rozhodnout, jaká případná omezení tento hardware představuje.

Překlad znakových dat

Překlad znamená změnu významu znakových dat z jedné množiny pojmů, myšlenek a tvrzení v jednom lidském jazyce do kulturně podobného významu v jiném lidském jazyce. Chcete-li zajistit hladký průběh překladu, můžete se řídit některými základními pravidly. Podmnožinu těchto pravidel uvádí téma "Uživatelská rozhraní" na stránce 69.

Doručení vaší globalizované aplikace zákazníkům

Doručení aplikace zákazníkům zahrnuje proces balení, poskytnutí služeb, podpory a vyškolení uživatelů, jak s aplikací zacházet. Provedení tohoto procesu v různých zemích a světových kulturách je spojeno s nejrůznějšími úkoly. Další informace o procesech spojených s doručení aplikace zákazníkům podává téma "Proces balení a instalace" na stránce 61.

Práce s daty v globalizovaných aplikacích

Jedním z nejnáročnějších úkolů, se kterými se setkáte při práci s globalizovanými servery a aplikacemi, je efektivní interakce s daty. Operační systém OS/400 poskytuje celou řadu voleb, které můžete použít a zajistit, že se data budou zobrazovat a zpracovávat bez problémů v různých národních jazycích. Následující témata popisují globalizaci a to, jak ovlivňuje vaši práci s daty:

- Práce s daty Unicode a UCS-2

-



GB18030: standardní čínština



- Práce s CCSID
- Práce s obousměrnými daty
- Práce s daty DBCS
- Práce s lokalitami

Práce s daty Unicode a UCS-2

Unicode

Systémy kódování, které existovaly před Unicode, nebyly schopné pokrýt veškerá používaná čísla, znaky a symboly. Různé systémy kódování by mohly přiřadit stejné číslo různým znakům. Pokud jste používali nesprávný systém kódování, nemusel výstup odpovídat vašim očekáváním.

Unicode poskytuje každému znaku jedinečné číslo bez ohledu na platformu, jazyk nebo program. S využitím Unicode můžete vyvinout softwarový produkt, který bude fungovat na různých platformách, s různými jazyky a v různých zemích. Unicode také umožňuje přenos dat mezi množstvím rozdílných systémů.

V následujících tématech je popsána implementace Unicode v operačním systému OS/400:

- UTF-8

-



UTF-16



-



UTF-32



- Jaký má Unicode vztah k předchozím standardům, např. k ASCII a EBCDIC
- Mezinárodní komponenty pro Unicode (ICU)

Další informace o Unicode najdete na webové stránce Unicode.



UTF-8: Transformační formát Unicode (Unicode Transformation Format, UTF) představuje algoritmické mapování každé hodnoty Unicode na jedinečnou posloupnost bajtů. UTF-8 konvertuje (prostřednictvím algoritmu) data typu Unicode tak, že:

- Již neobsahují žádné hodnoty typu "null".
- Používá k zakódování dat 8 datových bitů.
- Uchovává všechny kódy ASCII od 00 do 7F zakódované jako takové.

Například řetězec "ABC" v Unicode by byl "004100420043"x. V UTF-8 by však byl "414243".

Jelikož UTF-8 umožňuje, aby data typu Unicode procházela 8bitovou sítí, aniž by tato síť potřebovala vědět, že se jedná o Unicode, používá se UTF-8 k ukládání Unicode na několika platformách UNIX a slouží jako předvolené kódování pro většinu nových internetových standardů.

Operační systém OS/400 podporuje kódování UTF-8 s CCSID 1208.

UTF-16:



UTF-16 představuje kódování Unicode, v němž je každý znak tvořen jedním nebo dvěma 16bitovými prvky.

Operační systém OS/400 podporuje kódování UTF-16 s CCSID 1200.

Unicode byl původně navržen jako čistě 16bitové kódování, jehož cílem bylo reprezentovat všechny moderní skripty. Postupem času a zvláště po doplnění 14 500 složených znaků za účelem dosažení kompatibility s dřívějšími sadami vyšlo najevo, že 16 bitů není pro většinu uživatelů dostačujících. Kromě toho vznikl UTF-16.

UTF-16 umožňuje přístup k přibližně 60 000 znaků jako k jednotlivým 16bitovým jednotkám Unicode. Rovněž je možný přístup k dalšímu 1 000 000 znaků, a to prostřednictvím mechanismu známého jako pseudopáry.

Pro vysokou (první) a nízkou (druhou) hodnotu těchto párů jsou vyhrazeny dva rozsahy hodnot kódu Unicode. Vysoké hodnoty jsou v rozsahu 0xD800 až 0xDBFF a nízké hodnoty v rozsahu 0xDC00 až 0xDFFF. Jelikož většina běžných znaků již byla zakódována do prvních 64 000 hodnot, jsou znaky, které by vyžadovaly pseudopáry, poměrně vzácné.

Další informace o UTF-16 najdete na webové stránce Unicode



UTF-32:



UTF-32 představuje kódování Unicode, v němž je každý znak tvořen 4 bajty.

Operační systém OS/400 nepodporuje kódování UTF-32 s hodnotou CCSID.

Unicode byl původně navržen jako čistě 16bitové kódování, jehož cílem bylo reprezentovat všechny moderní skripty. Postupem času a zvláště po doplnění 14 500 složených znaků za účelem dosažení kompatibility s dřívějšími sadami vyšlo najevo, že 16 bitů není pro řadu uživatelů dostačujících. Kromě toho vznikl UTF-32.

UTF-32 umožňuje kódovat znaky jako 4bajtové znaky na libovolné kódové pozici od 00000000 do 0010FFFF. Například řetězec *ABC* by byl v UTF-32 zakódován jako `x"000000410000004200000043"`.

Další informace o UTF-32 najdete na webové stránce Unicode



.



Jaký má Unicode vztah k předchozím standardům, např. k ASCII a EBCDIC:



Toto téma probírá Unicode z hlediska historického vývoje a vysvětluje, jak může Unicode snížit složitost zpracování znakových dat v rámci globálních aplikací.

Rozvoj standardů založených na omezených platformách

Reprezentace znakových dat v moderních počítačových systémech může být značně komplikovaná, a to v závislosti na požadavcích vaší globální aplikace. Jeden z důvodů takové složitosti spočívá v tom, že se metody pro zpracování těchto dat vyvíjely z dřívějších metod, které byly určeny pro práci v méně komplikovaných prostředích a na méně složitých hardwarových platformách.

Ve skutečnosti se řada dřívějších rozhodnutí ohledně způsobu kódování znaků v systému odvíjela od funkčních požadavků určitých zařízení, jako byly např. terminály Telex (TTY) a technologie děrných štítků. Například u znaku Delete (s hodnotou ASCII `x'7F'`) se požadovalo, aby se proděrovaly všechny díry ve sloupci děrného štítku, čímž se naznačilo, že se má daný sloupec ignorovat. Kapacita paměti těchto prvních výpočetních systémů stavěla další omezení před návrháře systémů a aplikací.

Znaková kódovací schémata, která vzešla z těchto dřívějších systémů, byla vytvořena na základě následujících historických skutečností:

- Znaková sada ASCII (American Standard Code for Information Interchange) používá 7bitové jednotky s jednoduchým kódováním navrženým pro 7bitové bajty. Přestože je tato sada omezena na velmi malý počet znaků, jedná se o nejvýznamnější v současnosti používanou sadu, a to díky tomu, že její design je základem pro většinu moderních znakových sad. ASCII obsahuje pouze 128 numerických hodnot, z nichž 33 je vyhrazeno pro zvláštní funkce.
- Znaková sada EBCDIC (Extended Binary-Coded Decimal Interchange Code) a řada přidružených znakových sad navržených společností IBM pro sálové počítače používá 8bitové bajty. Byla vyvinuta přibližně ve stejnou dobu jako ASCII, s níž má společnou sadu základních znaků a další podobné vlastnosti. Na rozdíl od ASCII nejsou písmena v latině kombinována ve dvou blocích pro velká a malá písmena. Místo toho jsou písmena uspořádána tak, že jejich hexadecimální hodnoty mají druhé číslo v rozmezí od 1 do 9 (další návrh zohledňující děrné štítky).

Dřívější jednoduchost vede k nynější složitosti

Fyzická i funkční omezení dřívějších znakových sad ustupovala před rychle se rozvíjícím hardwarem a funkčními schopnostmi. Prezentace znaků ve výpočetních systémech se stávala stále méně závislá na hardwaru. Místo toho softwaroví návrháři používali stávající kódovací schémata k uspokojení potřeb rozrůstajícího se světového společenství uživatelů počítačů.

Znakové sady pro velký počet znaků

Nejběžnější kódování (znaková kódovací schémata) používají jeden bajt na znak a často jsou označovány jako jednobajtové znakové sady, neboli SBCS (single-byte character set). Všechny jsou omezeny na 256 znaků. Z toho důvodu žádná z nich nemůže pokrýt veškeré znaky s diakritikou používané v západoevropských jazycích. Následkem toho bylo postupem času vytvořeno mnoho jiných takových kódování, která měla splnit potřeby různých společenství uživatelů. Dalším nejrozšířenějším kódováním SBCS hned po ASCII je ISO-8859-1. Je to 8bitová nadřízená sada ASCII a obsahuje většinu potřebných západoevropských znaků.

Systémy psaní ve Východní Asii však vyžadovaly nějaký způsob, jak uložit více než 10 000 znaků. Proto byly vyvinuty dvoubajtové znakové sady, neboli DBCS (double-byte character set), které poskytují dostatek prostoru pro tisíce ideografických znaků používaných ve východoasijských systémech psaní. I zde je kódování založeno na bajtech, ale každé dva bajty společně představují jeden znak.

I ve Východní Asii text obsahuje písmena z malé abecedy jako latinkové písmo a Katakana. Ty jsou reprezentovány efektivněji pomocí jednoho bajtu. Pro tento účel slouží vícebajtové znakové sady, neboli MBCS (multi-byte character set), používající proměnný počet bajtů na znak, čímž se odlišují od kódování DBCS. MBCS jsou většinou kompatibilní s ASCII, čili latinkové znaky jsou v nich reprezentovány stejnými bajty, jako používá ASCII. Některé méně často používané znaky mohou být zakódovány pomocí tří či dokonce čtyř bajtů.

Důležitým rysem MBCS je, že mají určité rozsahy hodnot bajtů, které jsou vyhrazeny pro úvodní a závěrečné bajty. Speciální rozsahy pro úvodní bajty (první bajty v posloupnosti více bajtů) umožňují rozhodnout, kolik bajtů společně představuje kódování jednoho znaku. Tradiční kódování MBCS jsou navržena tak, že je snadné procházet tokem bajtů a číst z nich znaky. V závislosti na vlastnostech daného kódování však často bývá velmi komplikované vrátit se v textu zpět. Při zpětném procházení totiž bývá těžké zjistit, jaký proměnný počet bajtů představuje jeden znak, a někdy je proto nutné začít znovu od začátku.

Příklady běžně používaných kódování MBCS jsou Shift-JIS a EUC-JP (pro japonštinu) až s dvěma a třemi bajty na znak (v uvedeném pořadí).

Kódování umožňující přepínání mezi stavy

Některá kódování umožňují přepínání mezi stavy (významy): mají bajty či posloupnosti bajtů, které mění význam po nich následujících bajtů. Jednoduchá kódování, jako např. EBCDIC se smíšenými bajty, používají řídicí znaky (bajty) Shift-In a Shift-Out k přepínání mezi dvěma stavy. Někdy jsou bajty po Shift-In interpretovány jako určité kódování SBCS a bajty po Shift-Out jako určité kódování DBCS. V tom je velký rozdíl oproti kódování MBCS, v němž bajty pro každý znak indikují délku posloupnosti bajtů.

Nejnámějším kódováním umožňujícím přepínání mezi stavy je ISO 2022 a jeho různé jazykové variace. K přepínání mezi množstvím různých vložených kódování používá posloupnost Escape (posloupnost bajtů začínající znakem ASCII Escape s hodnotou bajtu 27). Kódování, která se mají použít, může také *oznámít* pomocí speciálních přepínacích znaků ve vloženém toku bajtů. Jazykové varianty, jako např. ISO-2022-JP, omezují sadu vložitelných kódování a stanovují pro ně pouze malou skupinu přijatelných posloupností Escape.

Taková kódování jsou velmi účinná při výměně dat, ale jejich používání v aplikacích není snadné. Díky jejich pružnosti můžete vkládat mnohá další kódování, ale přímé použití v programech a při konverzích do či z jiných kódování je komplikované. V případě přímého použití musí program sledovat nejen aktuální pozici v textu, ale také stav, v němž je vložitelné kódování momentálně aktivní, nebo musí být schopný určit stav pro pozici z rozsáhlého kontextu. Při konverzích do jiných kódování může konverzní software potřebovat mapování pro mnoho vložitelných kódování. Při konverzích z jiných kódování musí speciální kód určit, které vložitelné kódování se má použít pro jednotlivé znaky.

Unicode: poslední znaková sada?

Standard Unicode specifikuje znakovou sadu a několik kódování. Počátkem roku 2002 obsahoval téměř 94 000 znaků, které zahrnují všechny znaky běžných znakových sad, jež se používaly v době začátků Unicode okolo roku 1990, a navíc mnoho dalších, které byly od té doby přidány. Je to otevřená znaková sada, což znamená, že se stále rozrůstá o méně často používané znaky.

Standard přiřazuje čísla od 0 do 0x10FFFF, což představuje více než milion možných čísel pro znaky. Zatím je využito okolo 5% tohoto prostoru. Další 5% se připravuje, 13% je vyhrazeno pro soukromé využití (kdekoli sem může umístit libovolný znak) a zhruba 2% jsou vyhrazena a nebudou použita pro znaky. Zbývajících 75% je otevřeno pro budoucí použití, ale nepředpokládá se, že by jakýmkoliv prostředky došlo k jejich naplnění. Jinými slovy se nakonec jedná o znakovou sadu s velkým množstvím prostoru!

Unicode je v současnosti hojně používán a je to upřednostňovaná znaková sada pro Internet, zvláště pro HTML a XML. Také se pomalu začíná používat pro elektronickou poštu. Jeho nejpřitažlivější vlastností je to, že pokrývá všechny znaky na světě (s výjimkou těch, které budou přidány v budoucnosti). Unicode umožňuje přístup ke znakům a práci se znaky podle jedinečných čísel (jejich kódových pozic Unicode) a použití starších kódování pouze pro vstup a výstup (pokud vůbec).

Proč Unicode?

Byly vyvinuty stovky kódování, každé pro malé skupiny jazyků a pro zvláštní účely. V důsledku toho závisí interpretace textu, vstupů, třídění, zobrazení a paměti na znalosti všech různých typů znakových sad a jejich kódování. Programy jsou navrhovány buď tak, aby v jednu chvíli pracovaly vždy jen s jedním kódováním a přepínaly mezi nimi, nebo aby prováděly konverzi mezi externími a interními kódováními.

Problém spočívá v tom, že neexistuje pouze jeden spolehlivý zdroj pro správné a přesné definice kódování a jejich pojmenování. Přenos textu z jednoho počítače na druhý s sebou často přináší ztrátu informací. Rovněž pokud program obsahuje kód a data pro provádění konverzí mezi početnou množinou tradičních kódování, přenáší také několik megabajtů dat.

Unicode poskytuje jednu znakovou sadu pokrývající světové jazyky a malý počet kódovacích formulářů a schémat podporujících počítačové zpracování s cílem zajistit potřeby stávajících aplikací a protokolů. Je navržen tak, aby byl maximálně schopný spolupracovat s ASCII i ISO-8859-1 a také s většinou rozšířených znakových sad a aby tedy bylo použití Unicode v aplikacích a protokolech co nejnadhodnější.

Kódování Unicode

V případě jednotlivých znaků jsou pro rozsah hodnot Unicode nevhodnější 32bitové celočíselné proměnné. U řetězců však ukládání 32 bitů pro každý znak znamená příliš mnoho prostoru, zvláště když si uvědomíme, že nejvyšší hodnota 0x10FFFF představuje 21 bitů. Ani 11 bitů se nikdy nepoužívá pro ukládání 32bitových slov pro kódovou pozici Unicode. Proto se nejčastěji setkáte s tím, že software zpravidla používá 16bitové nebo 8bitové jednotky s proměnným počtem jednotek na kódovou pozici Unicode. Je to kompromis mezi snadným programováním a paměťovým prostorem.

Následkem toho vznikly tři obecné způsoby ukládání řetězců Unicode:

- UTF-32 s 32bitovými kódovými jednotky, z nichž každá je určena pro uložení jedné kódové pozice

- UTF-16 s jednou nebo dvěma 16bitovými kódovými pozicemi pro každou kódovou pozici
- UTF-8 s jednou až čtyřmi 8bitovými kódovými jednotkami (bajty) pro každou kódovou pozici

UTF-8 se využívá především pro přímou náhradu starších kódování MBCS, které všechny používají 8bitové kódové jednotky, ale jejich zpracování vyžaduje o něco více kódu. Toto kódování je výborné, pokud 90% vašich dat je v angličtině, neboť anglická písmena používají pouze jeden bajt.

UTF-16 je mimořádně dobře navrženým kompromisem mezi zpracováním a prostorem a většinu běžně používaných znaků lze uložit při jedné kódové jednotce na kódovou pozici. Je to předvolené kódování pro Unicode.



Mezinárodní komponenty pro Unicode: Mezinárodní komponenty pro Unicode neboli ICU (International Components for Unicode) jsou knihovna C, která zajišťuje všestrannou a výkonnou podporu Unicode. Knihovna poskytuje:

- podporu kalendáře
- konverze znakových sad
- porovnávání (citlivé na jazyk)
- formátování data a času
- lokality (více než 140 podporovaných)
- katalogy (zdroje) zpráv
- formátování zpráv
- normalizaci
- formátování čísel a měn
- časová pásma
- překlady
- zalomení slova, řádky a věty

ICU je kolaborativní vývojový projekt s otevřeným zdrojem, jenž je spravován skupinou společností a jednotlivých dobrovolníků z celého světa, kteří ke komunikaci, plánování a vývoji softwaru a dokumentace používají Internet a síť Web.

Projekt ICU je licencován veřejnou licencí IBM, která byla schválena organizací Open Source Initiative. Další informace uvádí téma International Components for Unicode



(<http://oss.software.ibm.com/icu/>).

UCS-2 a jeho vztah k Unicode



Jelikož standard UCS-2 je omezen na 65 535 znaků a odvětví zpracování dat vyžaduje více než 94 000 znaků, dochází k postupnému vytlačování standardu UCS-2 standardem Unicode UTF-16.

Protože je však UTF-16 nadřazen stávajícímu standardu UCS-2, můžete své aplikace vyvíjet s využitím stávající systémové podpory UCS-2, dokud budou vaše aplikace zacházet s UCS-2, jako by se jednalo o UTF-16.



UCS (univerzální multioktetově kódovaná znaková stránka)

Standard ISO 10646 je znakový kód navržený ke kódování textu do paměti v počítačových souborech. Návrh standardu ISO 10646 je založen na současném běžně používaném znakovém kódu ASCII (a ISO 8859-1, rozšířené verzi kódu ASCII). Standard ISO 10646 však převyšuje schopnosti kódu ASCII, který kóduje pouze abecedu v latině. Standard ISO 10646 umožňuje kódovat všechny znaky používané v psaných jazycích celého světa.

Dvě kódovací schémata UCS

Aby mohl uvést v soulad tisíce znaků používaných v mezinárodních textech, specifikuje standard ISO/IEC 10646 univerzální multioktetově kódovanou znakovou sadu, neboli UCS (Universal Multiple-Octet Coded Character Set). Sadu UCS je možno implementovat dvěma kódovacími schématy:

- UCS-2: Každý znak je představován 16 bity nebo 2 bajty. (Číslice 2 v názvu UCS-2 znamená 2 bajty.) Například velké písmeno A je reprezentováno kombinací 0041.
- UCS-4: Každý znak je představován 32 bity nebo 4 bajty. (Číslice 4 v názvu UCS-4 znamená 4 bajty.) Například velké písmeno A je reprezentováno kombinací 0000 0041.

Hlavní rozdíl mezi 2bajtovou a 4bajtovou reprezentací je ten, že 4bajtová reprezentace umožňuje znázornění nebo používání dalších znaků přesahujících možnosti sady UCS-2. To znamená, že v UCS-4 můžete kódovat více znaků než v UCS-2.

Přínosy UCS ve srovnání s ASCII

UCS poskytuje kódy pro více než 65 000 znaků, což je obrovský nárůst proti 7bitové kódové kapacitě ASCII, která zahrnuje 128 znaků. Za účelem zjednodušení kódování znaků přiřazuje standard UCS-2 jedinečnou 16bitovou hodnotu a nepoužívá ke specifikaci modifikovaných znaků nebo speciálních písmen komplexní režimy ani escape sekvence. Tato jednoduchost a účinnost usnadňuje počítačům a programovému vybavení práci s textovými soubory kódovanými pomocí ISO 10646.

UCS-2 umožňuje používání sdružených znaků. Sdružený znak je nemezerový znak, který se používá spolu s nesdruženými znaky k vytváření složených znaků neboli piktogramů. Například malé písmeno "a" (v latině) použité se sdruženou tildou dává

ã

.

V sadách UCS-2 a UCS-4 mohou být znaky reprezentovány nebo používány na různých úrovních. Dále jsou uvedeny tyto úrovně s jejich popisy:

- Úroveň 1: Není dovoleno používat sdružené znaky.
- Úroveň 2: Je dovoleno omezené používání sdružených znaků.
- Úroveň 3: Používání sdružených znaků není omezeno.

Podrobnější informace o podpoře UCS-2 v operačním systému OS/400 obsahují následující témata:

- Proč používat UCS-2?
- UCS-2 v operačním systému OS/400
- Mapovací tabulky UCS-2 úrovně 1

Pro používat UCS-2?: Operační systém OS/400 zajišťuje podporu vícejazyčného prostředí. UCS-2 poskytuje prostředky k ukládání a vyvolání dat v národním jazyce zvoleném uživatelem v jednom souboru, a proto zajišťuje, aby jeden databázový soubor podporoval potřeby všech textů, bez ohledu na jazyk vstupního zařízení. Například stejný číselník může obsahovat řecké, ruské a anglické popisy a jména.

Mapování dat

Operační systém OS/400 používá kódovací schéma EBCDIC. Avšak ne všichni klienti, kteří jsou k němu připojeni, používají k ukládání, načítání a zpracování dat kódovací schéma EBCDIC. Někteří klienti mohou například používat kódovací schémata ASCII, PC DATA nebo jiná. Používání UCS-2 zabraňuje ztrátě dat způsobené neúplnou konverzí mezi kódovacími schématy a kódovými stránkami. Proto někteří klienti používají UCS-2 jako "výměnný mechanismus", který je bezpečný na všech platformách.

Příklady:

V následujících příkladech se soustředíme na dva uživatele stejného systému. Jedním uživatelem je Angličan, druhým je Řek. Anglický uživatel má CCSID obrazovky nastaveno na 37. Řecký uživatel má CCSID obrazovky nastaveno na 875. Oba uživatelé pracují (dotazy, aktualizace, nahrazení) s daty v databázi DATABASE1. Databáze DATABASE1 je označena CCSID 37.

- 1. příklad: zobrazení dat bez UCS-2
- 2. příklad: zobrazení dat s UCS-2

Příklad: zobrazení dat bez UCS-2: K problémům s integritou dat dochází v důsledku toho, že uživatelé pracují s CCSID, které mají rozdílnou znakovou podporu. To znamená, že v CCSID 37 nejsou dostupné všechny znaky CCSID 875 a naopak.

Předpokládejme, že následující jména bude vkládat anglicky mluvící uživatel (obrazovka podporuje CCSID 37):

-

Å

alson

- Gifford

Když jsou tyto položky uloženy, zůstane integrita dat nedotčena. Čili,

Å

se uloží jako

Å

. Je to způsobeno tím, že obrazovka i databáze mají stejný CCSID 37.

Předpokládejme, že následující jména vloží do databáze DATABASE1 řecky mluvící uživatel (CCSID obrazovky je 875):

-

Å

π

έ

v

-

Ω

ρ

ι

μ

α

Databáze DATABASE1 nyní obsahuje následující logické položky:

•

Å

alson

• Gifford

•

M

π

έ

v

•

Ω

ρ

ι

μ

α

Řecké znaky, které tvoří jméno, se uloží jako tyto znaky pouze za předpokladu, že v rámci CCSID 37 existují stejné znaky. Pokud tyto znaky neexistují, převede je server pomocí předem určeného algoritmu na kódovou pozici z kódové stránky 37. Algoritmus převede

Ω

na

Å

•

Následující seznam ukazuje kódovou pozici použitou k uložení prvního znaku z každého jména v databázi DATABASE1. (Pouze první znak byl zvolen za účelem usnadnění příkladu. Došlo tak k eliminaci dlouhých řetězců kódových pozicí, které by se zobrazily, pokud by se měla prezentovat kódová pozice pro každý znak ve jméně.)

Jméno

Ukládaná kódová pozice CCSID 37 (hexadecimální)

Å

alson 67...

Gifford

C7...

M

π

é

v

53...

Ω

ρ

ι

μ

α

67...

V dalším kroku tohoto příkladu si ukážeme, jak může dojít k nesprávnému výběru dat v důsledku konverze znaků při jejich ukládání do databáze.

Předpokládejme, že chce řecký uživatel najít všechna jména začínající

Ω

. Na základě příkazu SQL se vyhledají dvě jména:

Ω

ρ

ι

μ

α

a

Å

alson

Select from DATABASE1 where jmeno LIKE '%'

Vyhledávání přineslo neočekávané jméno (

Å

alson). Je to způsobeno tím, že první znak v

Å

alson je uložen se stejnou kódovou pozicí jako první znak v

Ω

ρ

ι

μ

α

.

Příklad: zobrazení dat s UCS-2: V tomto příkladu použití UCS-2 jako CCSID databáze DATABASE1 si můžeme ukázat, jak je zachována integrita dat při ukládání i při načítání dat. Stejně jako v předchozím příkladu je jedním uživatelem Angličan používající CCSID 37 a druhým uživatelem je Řek používající CCSID 875.

Budeme používat databázi DATABASE1 jako v předchozím příkladu. DATABASE1 je však nyní definována s CCSID 13488. (13488 je CCSID UCS-2.)

•

Å

alson

• Gifford

•

M

π

έ

v

•

Ω

ρ

ι

ι

μ

α

Základní rozdíl při použití UCS-2 pro CCSID databáze DATABASE1 spočívá v tom, že je integrita dat udržována pro každého uživatele, který do databáze vkládá data. To znamená, že se každý znak ukládá s jedinečnou kódovou pozicí bez ohledu na CCSID vstupního zařízení. (Nezapomeňte, že v tomto příkladu je CCSID databáze DATABASE1 13488.)

Jméno

Ukládaná kódová pozice CCSID 13488 (hexadecimální)

Å

alson 00C5 . . .

Gifford

0047 . . .

M

π

έ

03A9 . . .

Ω

ρ

ι

μ

α

039C . . .

Předpokládejme, že chce řecký uživatel najít všechna jména začínající

Ω

. Na základě příkazu SQL se vyhledá jedno jméno,

Ω

Ω

ρ

ι

μ

α

, v porovnání se dvěma jmény v předešlém příkladu:

```
Select from DATABASE1 where Substr(jmeno,1,1) = ''
```

Je to způsobeno tím, že každý znak uložený v databázi s příznakem UCS-2 má jedinečnou kódovou pozici. V tom spočívá rozdíl oproti předchozímu příkladu, v němž byl první znak v

Å

alson uložen se stejnou kódovou pozicí jako první znak v

Ω

ρ

ι

μ

α

UCS-2 v operačním systému OS/400: Operační systém OS/400 podporuje UCS-2 a implementuje podporu konverzí UCS-2 s využitím podpory úrovně 1. To znamená, že není mapováno žádné použití kombinovaných znaků.



Identifikátor kódované znakové sady (CCSID) 13488 v operačním systému OS/400 představuje UCS-2.

UCS-2 nelze zadat jako hodnotu pro:



- CCSID systému
- CCSID uživatelského profilu
- CCSID úlohy

Operační systém OS/400 poskytuje externí podporu UCS-2 v následujících částech systému (viz poznámka níže):

- Databázové soubory a funkce.
- Produkt DB2 UDB for iSeries.
- Tabulky SQL.
- Dotazové soubory a dotazovací nástroje.

- DDS.
- Zobrazovací soubory a skupiny panelů.
- Třídící posloupnosti.
- Proměnné UCS-2 v UIM.
- Vyšší programovací jazyky ILE, např. RPG.
- Zpracování zpráv a katalogy zprávy.

Několik dalších funkcí operačního systému OS/400 implementuje UCS-2 interně, aby bylo možné zachovat pro uživatele integritu znakových dat v rámci vícejazyčných platforem.

Poznámka: Uvedená témata neposkytují podrobné informace pro vývoj aplikací, který se vztahuje k implementaci UCS-2. Namísto toho se soustředí na podporu operačního systému OS/400 pro UCS-2. Tam, kde je to možné, je uveden odkaz na publikaci, která poskytuje podrobné informace o implementaci UCS-2.



Měli byste si obstarat a prostudovat informace týkající se standardu Unicode.



Další informace o Unicode najdete na webové stránce Unicode.



Databázové soubory a funkce: Když vytváříte databázové aplikace UCS-2, musíte zvážit důsledky pro vytváření fyzických souborů (125see page), vytváření logických souborů (126see page) a provádění vstupních a výstupních operací s databázovými soubory (126see page).

Vytváření fyzických souborů:

Grafická pole UCS-2 je možné vytvořit ve fyzických souborech. Provedete to tak, že zadáte typ dat G a pro klíčové slovo CCSID zadáte CCSID UCS-2.

Následující příklad představuje DDS pro fyzický soubor obsahující čtyři pole a příkaz pro vytvoření tohoto souboru:

```
A R FMT1
A EMPNO          6A
A NAME           30G          CCSID(13488)
A DESCR1         500G          CCSID(13488) VARLEN
A DESCR2         500A
```

```
CRTPF FILE(UCS-2PF) SRCFILE(CLR/QDSSRC)
```

V příkladu:

- První pole EMPNO je znakové pole s délkou 6. CCSID pole EMPNO je CCSID SBCS dané úlohy. Pro použití znakového pole jsme se rozhodli proto, že pole EMPNO obsahuje pouze numerické hodnoty a podpora UCS-2 tedy není nutná.
- Obě pole NAME i DESCR1 jsou pole UCS-2. Tato pole mohou obsahovat data z více kódových stránek EBCDIC, proto jsme se rozhodli definovat je jako grafická pole UCS-2.
- Pole DESCR2 je CCSID SBCS dané úlohy. Toto pole slouží jako ilustrace mapování na logické pole v tématu Vytváření logických souborů (126see page).

Pro grafická pole UCS-2 můžete zadat klíčové slovo DFT (předvolba). Jako předvolenou hodnotu lze zadat znakové řetězce SBCS, závorkované DBCS nebo grafické závorkované DBCS. Pokud nezadáte klíčové

slovo DFT, je předvolenou hodnotou pro pole UCS-2 pevné délky mezera UCS-2 (hexadecimální 0020). Pro pole UCS-2 proměnné délky je předvolenou hodnotou prázdný řetězec.

Vytváření logických souborů:

K mapování dat UCS-2 na znaková, DBCS-otevřená a DBCS-grafická data nebo naopak můžete použít logické soubory. Díky tomu se s grafickými daty UCS-2 může pracovat ve znakové formě.

Následující příklad představuje DDS pro logický soubor obsahující 4 znaková pole. Při čtení z logického souboru jsou grafická data UCS-2 konvertována na znaková data a při zapisování do souboru jsou znaková data konvertována na grafická data UCS-2.

```
R FMT1                PFILE(UCS2PF1)
A EMPNO
A NAME                A CCSID(37)
A DESCR1              A CCSID(37)
A DESCR2              G      CCSID(13488)
```

I/O operace s databází:

Kdykoliv probíhá čtení či zápis dat z nebo do pole s označením CCSID UCS-2 do fyzických souborů úlohy, jsou data předávána jako UCS-2, aniž by docházelo k nějakým konverzím. Data jsou předávána jako data UCS-2 bez ohledu na CCSID úlohy. Při zapisování dat do logického souboru je *zdrojovým* CCSID CCSID úlohy. Pokud je však CCSID úlohy 65535, je *zdrojovým* CCSID CCSID pole v logickém souboru.

Dále najdete přehled některých scénářů vycházejících z fyzických a logických souborů uvedených výše. Pro tyto scénáře se uvažuje CCSID úlohy 297.

1. scénář: Při čtení dat z fyzického souboru:

- Pole EMPNO je zkonvertováno ze svého CCSID na 297.
- Pole NAME není zkonvertováno, ale nadále zůstává daty UCS-2.
- Pole DESCR1 není zkonvertováno, ale nadále zůstává daty UCS-2.
- Pole DESCR2 je zkonvertováno ze svého CCSID na 297.

2. scénář: Při zápisu dat do fyzického souboru:

- Pole EMPNO je zkonvertováno z 297 na svůj CCSID.
- Pole NAME není zkonvertováno, ale nadále zůstává daty UCS-2.
- Pole DESCR1 není zkonvertováno, ale nadále zůstává daty UCS-2.
- Pole DESCR2 je zkonvertováno z 297 na svůj CCSID.

3. scénář: Při čtení dat z logického souboru:

- Pole EMPNO je zkonvertováno ze svého CCSID na 297.
- Pole NAME je zkonvertováno z dat UCS-2 na znaková data s CCSID 297.
- Pole DESCR1 je zkonvertováno z dat UCS-2 na znaková data s CCSID 297.
- Pole DESCR2 je zkonvertováno ze znakových dat na data UCS-2 a není zkonvertováno na CCSID úlohy.

4. scénář: Při zápisu dat do logického souboru:

- Pole EMPNO je zkonvertováno z 297 na svůj CCSID.
- Pole NAME je zkonvertováno z dat 297 na data UCS-2.
- Pole DESCR1 je zkonvertováno z dat 297 na data UCS-2.
- Pole DESCR2 je zkonvertováno z UCS-2 na svůj CCSID ve fyzickém souboru.

5. scénář: Pokud by byl CCSID úlohy 65535, proběhla by konverze pro výše uvedená pole takto:

- Pole EMPNO není zkonvertováno.
- Pole NAME je zkonvertováno z dat 37 na data UCS-2.
- Pole DESCR1 je zkonvertováno z dat 37 na data UCS-2.
- Pole DESCR2 je zkonvertováno z UCS-2 na svůj CCSID ve fyzickém souboru.

Produkt DB2 UDB for iSeries: Při práci s aplikacemi produktu DB2 UDB for iSeries si uvědomte tyto skutečnosti:

- Při porovnávání polí UCS-2 se znakovými/IGC/grafickými poli, stejně tak jako s literály a hostitelskými proměnnými, může dojít k implicitním konverzím.
- CCSID fyzických a logických souborů s poli UCS-2 nelze změnit pomocí příkazu CHGPF (Změna fyzického souboru).
- V příkazu CHGPF není dovolen CCSID UCS-2.
- Při kopírování z grafických polí UCS-2 nebo do grafických polí UCS-2 nejsou povoleny příkazy CPYF (Kopírování souboru) a CPYFRMQRYP (Kopírování z dotazového souboru) se specifikací FMTOPT(*MAP), ledaže:
 - odpovídající pole je pole UCS-2 nebo DBCS-grafické pole.
 - odpovídající pole je znakové, DBCS-otevřené, DBSC-alternativní nebo DBCS-jedinečné pole s CCSID jiným než 65535.
- Příkaz CPYF (Kopírování souboru) podporuje kopírování SBCS-znakových, DBCS-otevřených, DBCS-jedinečných, DBSC-alternativních a DBCS-grafických polí do grafických polí UCS-2 a naopak. Existuje omezená podpora pro UCS-2 v parametrech FROMKEY, TOKEY, INCCHAR a INCREL.

Tabulky SQL: SQL podporuje tabulky, které ve sloupcích obsahují grafická data UCS-2, když pro typy dat GRAPHIC a VARGRAPHIC zadáte CCSID UCS-2.

Následující příklad SQL vytvoří tabulku UCS2_TABLE. UCS2_TABLE obsahuje jeden znakový sloupec s názvem EMPNO a dva sloupce s grafickými daty UCS-2. NAME je sloupec s grafickými daty UCS-2 pevné délky a DESCRIPTION je sloupec s grafickými daty UCS-2 proměnné délky. Pro použití znakového pole jsme se rozhodli proto, že pole EMPNO obsahuje pouze numerické hodnoty a podpora UCS-2 tedy není nutná. Obě pole NAME i DESCRIPTION jsou pole UCS-2. Tato pole mohou obsahovat data z více kódových stránek EBCDIC.

```
CREATE TABLE UCS2_TABLE (EMPNO CHAR(6) NOT NULL,
NAME GRAPHIC(30) CCSID 13488,
DESCRIPTION VARGRAPHIC(500) CCSID 13488)
```

Vkládání dat

Znaková data SBCS, smíšená znaková data a grafická data DBCS lze vkládat do sloupců s grafickými daty UCS-2 pomocí SQL příkazu INSERT. Produkt DB2 UDB for iSeries SQL převede data na grafická data UCS-2. V programech SQL je možné použít příkaz DECLARE VARIABLE k připojení CCSID UCS-2 grafickým hostitelským proměnným.

Následující příklad SQL zkonvertuje znaková data na grafická data UCS-2 ve sloupcích NAME a DESCRIPTION a vloží řádku do tabulky UCS2_TABLE.

```
INSERT INTO UCS2_TABLE VALUES('000001','John Doe','Inženýr')
```

Výběr dat UCS-2

V příkazech FETCH nebo výběru INTO a CALL je podporována implicitní konverze grafických dat UCS-2.

V následujícím příkladu je sloupec EMPNO vrácen v proměnné empno_hv jako znaková data. Sloupec NAME je vrácen v proměnné name_hv jako grafická data UCS-2, neboť name_hv je proměnná UCS-2. Není konvertován na znaková data, smíšená znaková data ani na grafická data DBCS.

```

...
char empno_hv[7];
wchar_t name_hv[31];
EXEC SQL DECLARE :name_hv VARIABLE CCSID 13488;
...
EXEC SQL SELECT EMPNO, NAME
INTO :empno_hv, :name_hv
FROM UCS2_TABLE;
...

```

Mají-li se grafická data UCS-2 vrátit jako data EBCDIC, mohl by se předešlý příklad změnit tak, aby se data UCS-2 vracela jako znaková data a EMPNO a NAME se vracely v CCSID úlohy.

```

...
char empno_hv[7];
char name_hv[31];
...
EXEC SQL SELECT EMPNO, NAME
INTO :empno_hv, :name_hv
FROM UCS2_TABLE;
...

```

Při provádění výběru se implicitní konverze provede tehdy, když se porovnávají grafická data UCS-2 a znaková data nebo grafická data DBCS.

V následujícím příkladu se provede konverze znakového řetězce 'John Doe' na grafická data UCS-2, a pak se vyberou řádky, které ve sloupci NAME obsahují hodnotu 'John Doe'.

```

EXEC SQL DECLARE C1 CURSOR FOR
SELECT *
FROM UCS2_TABLE
WHERE NAME = 'John Doe';

```

Další informace o použití SQL v souvislosti s grafickými daty UCS-2 uvádí téma SQL Reference v rámci aplikace Information Center.

Dotazové soubory a dotazovací nástroje: Pokyny k příkazu OPNWRYF (Otevření dotazového souboru)

Příkaz OPNQRYF (Otevření dotazového souboru) může načítat data UCS-2 nebo provádět jejich výběr, jak je to znázorněno níže. Pomocí parametru MAPFLD lze data mapovat z nebo na UCS-2.

```

OPNQRYF FILE(UCS2_TABLE)
QRYSLT('NAME=MAPNAME')
MAPFLD((MAPNAME 'John Doe' *GRAPHIC *N *N 13488))

```

Pokyny k interaktivním dotazovacím nástrojům

Funkce Query for iSeries, DB2 Query Manager a DB2 Query Management operačního systému OS/400 mají podporu UCS-2. Data UCS-2 lze zobrazovat nebo tisknout v sestavách, a to díky implicitní konverzi na znaková nebo smíšená data.

Další informace uvádí PDF Query Manager Use



a Query Management Programming



.

Specifikace popisu dat (DDS): V DDS se používá klíčové slovo CCSID na úrovni souboru, záznamu nebo pole za účelem určení, že pole typu G podporuje namísto grafických dat DBCS data UCS-2. Popis klíčového slova CCSID najdete v tématu DDS Reference: Physical and Logical Files.

Dále najdete pokyny k DDS týkající se UCS-2 a aplikací operačního systému OS/400:

- CCSID UCS-2 13488 lze zadat pro grafická a proměnná grafická pole ve fyzických souborech. CCSID UCS-2 61952 nelze uvést ve fyzických souborech.
- Logické soubory lze využít k mapování z polí UCS-2 ve fyzickém souboru na znaková pole (A či O) nebo na grafická pole DBCS v logickém souboru. Logické soubory je také možné použít k mapování znakových polí (A či O) nebo grafických polí DBCS ve fyzickém souboru na grafická pole UCS-2 v logickém souboru. V logickém souboru DDS lze zadat CCSID. Pokud uvedete parametr CCSID, vytvoří se logický soubor s využitím tohoto CCSID. Jestliže CCSID nezadáte, použije se předvolený CCSID úlohy, pokud je zadáno mapování z UCS-2 na znaková data.
Použije-li se logický soubor pro I/O, definují se pole jako znaková nebo grafická DBCS a vlastní pole fyzického souboru se definují jako UCS-2. Při výstupu se data mapují přímo z CCSID úlohy na UCS-2. Neprovede se nejdříve mapování dat z CCSID úlohy na CCSID logického souboru, a pak z CCSID logického souboru na CCSID UCS-2 fyzického souboru. Díky tomu nedochází ke ztrátě dat. Při vstupu jsou data UCS-2 mapována přímo na CCSID úlohy.
- Pokud se na úrovni souboru zadá CCSID UCS-2 a pro daný soubor jsou nadefinována znaková pole, lze tento soubor vytvořit, přičemž se pro pole, která nemají zadaný explicitní CCSID, použije předvolený CCSID úlohy.
- Pokud má pole CCSID UCS-2 a není zadána uživatelem specifikovaná předvolená hodnota, jsou předvolbou pro grafická data UCS-2 pevné délky mezery UCS-2 (X'0020') a pro grafická data UCS-2 proměnné délky je předvolbou prázdný řetězec. Jako uživatelem specifikovanou předvolenou hodnotu lze zadat buď znakový, nebo grafický literál. Tato hodnota je konvertována databází na UCS-2 a interně uložena v UCS-2.

Zobrazovací soubory a skupiny panelů: Data UCS-2 nejsou podporována na obrazovkách, které v současné době podporují toky dat 5250. Z toho důvodu jsou během I/O operací nezbytné konverze mezi daty UCS-2 a EBCDIC. Při výstupu jsou data UCS-2 konvertována na CCSID zařízení. Při vstupu se data konvertují z CCSID zařízení na CCSID UCS-2.

Jelikož CCSID zařízení, který je určen konfigurací zařízení, určuje, na co se data UCS-2 konvertují, vypadají konvertovaná data na různých zařízeních různě. Například znak UCS-2, který se mapuje na znak SBBCS, se na zařízení podporujícím grafická data DBCS zobrazí jako nahrazovací znak DBCS. Na zařízení podporujícím DBCS nebo SBBCS se znak zobrazí jako znak SBBCS. Znak UCS-2, který se mapuje na znak DBCS, se na zařízení podporujícím grafická data DBCS zobrazí jako grafický znak DBCS. Na zařízení DBCS je znak DBCS uzavřen mezi znak Shift-out a znak Shift-in. Na zařízení SBBCS se zobrazí nahrazovací znak SBBCS.

Také se doporučuje inicializovat ve výstupní vyrovnávací paměti všechna pole, která mohou obsahovat UCS-2, předtím, než se vypíší na obrazovku. Pokud umožníte, aby se provedla předvolená inicializace, můžete dostat neočekávané výsledky.

Další informace týkající se pokynů k zobrazovacím souborům a skupinám panelů uvádí Dodatek UCS-2 pod tématem DDS Reference: Physical and Logical.

Proměnné UCS-2 v UIM: Následující příklad ukazuje, jak se v UIM definuje proměnná UCS-2.

```
1      :class name=example basetype='graphic 6 13488' width=10,  
2  
3      :class name=example2 basetype='graphic 10 13488' width=20.  
4
```

Na řádce 1 se definuje třída pro proměnné, které budou obsahovat 6 znaků UCS-2 a budou se zobrazovat v poli o délce 10 bajtů.

Na řádce 3 se definuje třída pro proměnné, které budou obsahovat 10 znaků UCS-2 a budou se zobrazovat v poli o délce 20 bajtů.

Další informace týkající se UCS-2 a UIM najdete v části o definici příznaku CLAS v PDF Application Display Programming



Mapovací tabulky UCS-2 úrovně 1: Znaky zakódované v univerzální znakové sadě 2 úrovně 1 (UCS-2 úrovně 1) můžete konvertovat z velkých písmen na malá. Mapování pro tuto konverzi ukazuje tabulka pro mapování velkých písmen na malá.

Znaky UCS-2 úrovně 1 můžete konvertovat i opačně, z malých písmena na velká. Mapování pro tuto konverzi uvádí tabulka pro mapování malých písmen na velká.

K provedení těchto konverzí použijte rozhraní Convert Case API.

Mapování konverze z velkých písmen UCS-2 úrovně 1 ISO 10646 na malá písmena:

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
0041	0061	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A
0042	0062	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO B	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO B
0043	0063	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO C	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO C
0044	0064	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO D	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO D
0045	0065	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E
0046	0066	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO F	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO F
0047	0067	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO G	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO G
0048	0068	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO H	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO H
0049	0069	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I
004A	006A	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO J	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO J
004B	006B	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO K	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO K
004C	006C	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO L	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO L
004D	006D	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO M	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO M
004E	006E	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO N
004F	006F	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O
0050	0070	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO P	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO P
0051	0071	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Q	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Q
0052	0072	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO R	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO R
0053	0073	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO S	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO S
0054	0074	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO T	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO T
0055	0075	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
0056	0076	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO V
0057	0077	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO W	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO W
0058	0078	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO X	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO X
0059	0079	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Y	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y
005A	007A	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Z	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Z
00C0	00E0	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
00C1	00E1	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
00C2	00E2	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S CIRKUMFLEXEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
00C3	00E3	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S TILDOU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
00C4	00E4	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
00C5	00E5	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S KROUŽKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
00C6	00E6	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A E	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
00C7	00E7	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO C S CÉDILLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
00C8	00E8	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
00C9	00E9	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
00CA	00EA	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM
00CB	00EB	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)
00CC	00EC	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
00CD	00ED	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)
00CE	00EE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S CIRKUMFLEXEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S CIRKUMFLEXEM
00CF	00EF	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)
00D0	00F0	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO ETH	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO ETH

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
00D1	00F1	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N S TILDOU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO N S TILDOU
00D2	00F2	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
00D3	00F3	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)
00D4	00F4	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S CIRKUMFLEXEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S CIRKUMFLEXEM
00D5	00F5	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S TILDOU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S TILDOU
00D6	00F6	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)
00D8	00F8	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO PŘEŠKRTNUTÉ O	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO PŘEŠKRTNUTÉ O
00D9	00F9	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
00DA	00FA	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)
00DB	00FB	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S CIRKUMFLEXEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S CIRKUMFLEXEM
00DC	00FC	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)
00DD	00FD	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Y S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)
00DE	00FE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO THORN	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO THORN
0100	0101	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
0102	0103	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)
0104	0105	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S OGNKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S OGNKEM
0106	0107	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO C S PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO C S PŘÍZVUKEM
0108	0109	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO C S CIRKUMFLEXEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO C S CIRKUMFLEXEM
010A	010B	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO C S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO C S TEČKOU NAHOŘE
010C	010D	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO C S CARON	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO C S CARON

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
010E	010F	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO D S CARON	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO D S CARON
0110	0111	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO D S ČÁRKOU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO D S ČÁRKOU
0112	0113	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
0114	0115	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)
0116	0117	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S TEČKOU NAHOŘE
0118	0119	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S OGNKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S OGNKEM
011A	011B	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S CARON	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S CARON
011C	011D	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO G S CIRKUMFLEXEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO G S CIRKUMFLEXEM
011E	011F	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO G S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO G S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)
0120	0121	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO G S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO G S TEČKOU NAHOŘE
0122	0123	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO G S CÉDILLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO G S CÉDILLE
0124	0125	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO H S CIRKUMFLEXEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO H S CIRKUMFLEXEM
0126	0127	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO H S ČÁRKOU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO H S ČÁRKOU
0128	0129	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S TILDOU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S TILDOU
012A	012B	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
012C	012D	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)
012E	012F	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S OGNKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S OGNKEM
0130	0069	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I
0132	0133	LATINKOVÁ VELKÁ SPŘEŽKA IJ	LATINKOVÁ MALÁ SPŘEŽKA IJ
0134	0135	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO J S CIRKUMFLEXEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO J S CIRKUMFLEXEM
0136	0137	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO K S CÉDILLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO K S CÉDILLE
0139	013A	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO L S PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO L S PŘÍZVUKEM

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
013B	013C	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO L S CÉDILLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO L S CÉDILLE
013D	013E	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO L S CARON	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO L S CARON
013F	0140	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO L S TEČKOU UPROSTŘED	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO L S TEČKOU UPROSTŘED
0141	0142	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO L S ČÁRKOU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO L S ČÁRKOU
0143	0144	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N S PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO N S PŘÍZVUKEM
0145	0146	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N S CÉDILLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO N S CÉDILLE
0147	0148	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N S CARON	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO N S CARON
014A	014B	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO ENG (SAMI)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO ENG (SAMI)
014C	014D	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
014E	014F	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)
0150	0151	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S DVOJITÝM AKCENTEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S DVOJITÝM AKCENTEM
0152	0153	LATINKOVÁ VELKÁ SPŘEŽKA OE	LATINKOVÁ MALÁ SPŘEŽKA OE
0154	0155	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO R S PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO R S PŘÍZVUKEM
0156	0157	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO R S CÉDILLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO R S CÉDILLE
0158	0159	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO R S CARON	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO R S CARON
015A	015B	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO S S PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO S S PŘÍZVUKEM
015C	015D	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO S S CÍRKUMFLEXEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO S S CÍRKUMFLEXEM
015E	015F	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO S S CÉDILLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO S S CÉDILLE
0160	0161	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO S S CARON	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO S S CARON
0162	0163	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO T S CÉDILLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO T S CÉDILLE
0164	0165	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO T S CARON	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO T S CARON
0166	0167	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO T S ČÁRKOU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO T S ČÁRKOU
0168	0169	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S TILDOU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S TILDOU

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
016A	016B	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
016C	016D	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)
016E	016F	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S KROUŽKEM NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S KROUŽKEM NAHOŘE
0170	0171	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S DVOJITÝM AKCENTEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S DVOJITÝM AKCENTEM
0172	0173	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S OGNKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S OGNKEM
0174	0175	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO W S CIRKUMFLEXEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO W S CIRKUMFLEXEM
0176	0177	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Y S CIRKUMFLEXEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y S CIRKUMFLEXEM
0178	00FF	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Y S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)
0179	017A	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Z S PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Z S PŘÍZVUKEM
017B	017C	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Z S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Z S TEČKOU NAHOŘE
017D	017E	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Z S CARON	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Z S CARON
0181	0253	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO B S HÁČKEM (HOOK)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO B S HÁČKEM (HOOK)
0182	0183	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO B S PRUHEM NAHOŘE (TOPBAR)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO B S PRUHEM NAHOŘE (TOPBAR)
0184	0185	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO TONE ŠEST	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO TONE ŠEST
0186	0254	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO OTEVŘENÉ O	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO OTEVŘENÉ O
0187	0188	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO C S HÁČKEM (HOOK)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO C S HÁČKEM (HOOK)
018A	0257	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO D S HÁČKEM (HOOK)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO D S HÁČKEM (HOOK)
018B	018C	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO D S PRUHEM NAHOŘE (TOPBAR)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO D S PRUHEM NAHOŘE (TOPBAR)
018E	0258	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO OBRÁCENÉ E	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO OBRÁCENÉ E
018F	0259	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO SCHWA	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO SCHWA
0190	025B	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO OTEVŘENÉ E	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO OTEVŘENÉ E
0191	0192	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO F S HÁČKEM (HOOK)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO F S HÁČKEM (HOOK)
0193	0260	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO G S HÁČKEM (HOOK)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO G S HÁČKEM (HOOK)

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
0194	0263	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO GAMMA	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO GAMMA
0196	0269	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO IOTA
0197	0268	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S ČÁRKOU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S ČÁRKOU
0198	0199	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO K S HÁČKEM (HOOK)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO K S HÁČKEM (HOOK)
019C	026f	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO OTOČENÉ M	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO OTOČENÉ M
019D	0272	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N S LEVÝM HÁČKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO N S LEVÝM HÁČKEM
019F	0275	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S TILDOU UPROSTŘED	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S PRUHEM
01A0	01A1	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O SE STRÍŠKOU (HORN)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O SE STRÍŠKOU (HORN)
01A2	01A3	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO OI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO OI
01A4	01A5	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO P S HÁČKEM (HOOK)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO P S HÁČKEM (HOOK)
01A7	01A8	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO TONE DVA	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO TONE DVA
01A9	0283	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO ESH	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO ESH
01AC	01AD	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO T S HÁČKEM (HOOK)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO T S HÁČKEM (HOOK)
01AE	0288	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO T SE ZPĚTNÝM HÁČKEM (RETROFLEX HOOK)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO T SE ZPĚTNÝM HÁČKEM (RETROFLEX HOOK)
01AF	01B0	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U SE STRÍŠKOU (HORN)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U SE STRÍŠKOU (HORN)
01B1	028A	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO YPSILON	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO YPSILON
01B2	028B	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V S HÁČKEM (HOOK)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO V S HÁČKEM (HOOK)
01B3	01B4	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Y S HÁČKEM (HOOK)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y S HÁČKEM (HOOK)
01B5	01B6	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Z S ČÁRKOU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Z S ČÁRKOU
01B7	0292	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO EZH	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO EZH
01B8	01B9	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO OBRÁCENÉ EZH	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO OBRÁCENÉ EZH
01BC	01BD	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO TONE PĚT	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO TONE PĚT
01C4	01C6	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO DZ S CARON	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO DZ S CARON

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
01C5	01C6	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO D S MALÝM PÍSMENEM Z S CARON	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO DZ S CARON
01C7	01C9	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO LJ	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO LJ
01C8	01C9	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO L S MALÝM PÍSMENEM J	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO LJ
01CA	01CC	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO NJ	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO NJ
01CB	01CC	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N S MALÝM PÍSMENEM J	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO NJ
01CD	01CE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S CARON	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S CARON
01CF	01D0	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S CARON	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S CARON
01D1	01D2	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S CARON	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S CARON
01D3	01D4	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S CARON	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S CARON
01D5	01D6	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) A VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) A VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
01D7	01D8	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) A PŘÍZVUKEM
01D9	01DA	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) A CARON	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) A CARON
01DB	01DC	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE) A PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE) A PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)
01DE	01DF	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) A VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) A VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
01E0	01E1	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S TEČKOU NAHOŘE A VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S TEČKOU NAHOŘE A VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
01E2	01E3	LATINKOVÁ VELKÁ SPŘEŽKA AE S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	LATINKOVÁ MALÁ SPŘEŽKA AE S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
01E4	01E5	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO G S ČÁRKOU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO G S ČÁRKOU
01E6	01E7	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO G S CARON	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO G S CARON
01E8	01E9	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO K S CARON	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO K S CARON

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
01EA	01EB	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S OGNEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S OGNEM
01EC	01ED	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S OGNEM A VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S OGNEM A VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
01EE	01EF	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO EZH S CARON	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO EZH S CARON
01F1	01F3	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO DZ	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO DZ
01F4	01F5	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO G S PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO G S PŘÍZVUKEM
01FA	01FB	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S KROUŽKEM NAHOŘE A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S KROUŽKEM NAHOŘE A PŘÍZVUKEM
01FC	01FD	LATINKOVÁ VELKÁ SPŘEŽKA AE S PŘÍZVUKEM	LATINKOVÁ MALÁ SPŘEŽKA AE S PŘÍZVUKEM
01FE	01FF	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S ČÁRKOU A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S ČÁRKOU A PŘÍZVUKEM
0200	0201	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
0202	0203	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S OBRÁCENÝM AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S OBRÁCENÝM AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)
0204	0205	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
0206	0207	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S OBRÁCENÝM AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S OBRÁCENÝM AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)
0208	0209	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
020A	020B	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S OBRÁCENÝM AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S OBRÁCENÝM AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)
020C	020D	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
020E	020F	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S OBRÁCENÝM AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S OBRÁCENÝM AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)
0210	0211	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO R S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO R S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
0212	0213	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO R S OBRÁCENÝM AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO R S OBRÁCENÝM AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)
0214	0215	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
0216	0217	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S OBRÁCENÝM AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S OBRÁCENÝM AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)
0386	03AC	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S TONOS	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S TONOS
0388	03AD	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO EPSILON S TONOS	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO EPSILON S TONOS
0389	03AE	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S TONOS	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S TONOS
038A	03AF	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA S TONOS	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO IOTA S TONOS
038C	03CC	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMICRON S TONOS	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMICRON S TONOS
038E	03CD	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO YPSILON S TONOS	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO YPSILON S TONOS
038F	03CE	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S TONOS	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S TONOS
0391	03B1	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA
0392	03B2	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO BETA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO BETA
0393	03B3	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO GAMMA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO GAMMA
0394	03B4	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO DELTA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO DELTA
0395	03B5	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO EPSILON	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO EPSILON
0396	03B6	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ZETA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ZETA
0397	03B7	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA
0398	03B8	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO THÉTA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO THÉTA
0399	03B9	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO IOTA
039A	03BA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO KAPPA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO KAPPA
039B	03BB	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO LAMBDA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO LAMBDA
039C	03BC	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO MU	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO MU
039D	03BD	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO NU	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO NU
039E	03BE	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO KSÍ	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO KSÍ
039F	03BF	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMICRON	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMICRON

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
03A0	03C0	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO PÍ	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO PÍ
03A1	03C1	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO RÓ	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO RÓ
03A3	03C3	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO SIGMA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO SIGMA
03A4	03C4	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO TAU	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO TAU
03A5	03C5	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO YPSILON	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO YPSILON
03A6	03C6	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO FÍ	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO FÍ
03A7	03C7	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO CHÍ	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO CHÍ
03A8	03C8	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO PSÍ	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO PSÍ
03A9	03C9	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA
03AA	03CA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA S DIALYTIKOU	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO IOTA S DIALYTIKOU
03AB	03CB	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO YPSILON S DIALYTIKOU	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO YPSILON S DIALYTIKOU
03E2	03E3	KOPTSKÉ VELKÉ PÍSMENO SHEI	KOPTSKÉ MALÉ PÍSMENO SHEI
03E4	03E5	KOPTSKÉ VELKÉ PÍSMENO FEI	KOPTSKÉ MALÉ PÍSMENO FEI
03E6	03E7	KOPTSKÉ VELKÉ PÍSMENO KHEI	KOPTSKÉ MALÉ PÍSMENO KHEI
03E8	03E9	KOPTSKÉ VELKÉ PÍSMENO HORI	KOPTSKÉ MALÉ PÍSMENO HORI
03EA	03EB	KOPTSKÉ VELKÉ PÍSMENO GANGIA	KOPTSKÉ MALÉ PÍSMENO GANGIA
03EC	03ED	KOPTSKÉ VELKÉ PÍSMENO SHIMA	KOPTSKÉ MALÉ PÍSMENO SHIMA
03EE	03EF	KOPTSKÉ VELKÉ PÍSMENO DEI	KOPTSKÉ MALÉ PÍSMENO DEI
0401	0451	VELKÉ PÍSMENO JO V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO JO V AZBUCE
0402	0452	VELKÉ PÍSMENO DJE V AZBUCE (SRBOCHORVATSKÉ)	MALÉ PÍSMENO DJE V AZBUCE (SRBOCHORVATSKÉ)
0403	0453	VELKÉ PÍSMENO GJE V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO GJE V AZBUCE
0404	0454	VELKÉ PÍSMENO IE V AZBUCE (UKRAJINSKÉ)	MALÉ PÍSMENO IE V AZBUCE (UKRAJINSKÉ)
0405	0455	VELKÉ PÍSMENO DZE V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO DZE V AZBUCE
0406	0456	VELKÉ PÍSMENO I V AZBUCE (BĚLORUSKO-UKRAJINSKÉ)	MALÉ PÍSMENO I V AZBUCE (BĚLORUSKO-UKRAJINSKÉ)
0407	0457	VELKÉ PÍSMENO YI V AZBUCE (UKRAJINSKÉ)	MALÉ PÍSMENO YI V AZBUCE (UKRAJINSKÉ)
0408	0458	VELKÉ PÍSMENO JE V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO JE V AZBUCE
0409	0459	VELKÉ PÍSMENO LJE V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO LJE V AZBUCE

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
040A	045A	VELKÉ PÍSMENO NJE V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO NJE V AZBUCE
040B	045B	VELKÉ PÍSMENO TSHE V AZBUCE (SRBOCHORVATSKÉ)	MALÉ PÍSMENO TSHE V AZBUCE (SRBOCHORVATSKÉ)
040C	045C	VELKÉ PÍSMENO KJE V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO KJE V AZBUCE
040E	045E	VELKÉ PÍSMENO KRÁTKÉ U V AZBUCE (BĚLORUSKÉ)	MALÉ PÍSMENO KRÁTKÉ U V AZBUCE (BĚLORUSKÉ)
040F	045F	VELKÉ PÍSMENO DZHE V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO DZHE V AZBUCE
0410	0430	VELKÉ PÍSMENO A V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO A V AZBUCE
0411	0431	VELKÉ PÍSMENO BE V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO BE V AZBUCE
0412	0432	VELKÉ PÍSMENO VE V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO VE V AZBUCE
0413	0433	VELKÉ PÍSMENO GHE V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO GHE V AZBUCE
0414	0434	VELKÉ PÍSMENO DE V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO DE V AZBUCE
0415	0435	VELKÉ PÍSMENO IE V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO IE V AZBUCE
0416	0436	VELKÉ PÍSMENO ZHE V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO ZHE V AZBUCE
0417	0437	VELKÉ PÍSMENO ZE V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO ZE V AZBUCE
0418	0438	VELKÉ PÍSMENO I V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO I V AZBUCE
0419	0439	VELKÉ PÍSMENO KRÁTKÉ I V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO KRÁTKÉ I V AZBUCE
041A	043A	VELKÉ PÍSMENO KA V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO KA V AZBUCE
041B	043B	VELKÉ PÍSMENO EL V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO EL V AZBUCE
041C	043C	VELKÉ PÍSMENO EM V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO EM V AZBUCE
041D	043D	VELKÉ PÍSMENO EN V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO EN V AZBUCE
041E	043E	VELKÉ PÍSMENO O V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO O V AZBUCE
041F	043F	VELKÉ PÍSMENO PE V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO PE V AZBUCE
0420	0440	VELKÉ PÍSMENO ER V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO ER V AZBUCE
0421	0441	VELKÉ PÍSMENO ES V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO ES V AZBUCE
0422	0442	VELKÉ PÍSMENO TE V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO TE V AZBUCE
0423	0443	VELKÉ PÍSMENO U V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO U V AZBUCE
0424	0444	VELKÉ PÍSMENO EF V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO EF V AZBUCE
0425	0445	VELKÉ PÍSMENO HA V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO HA V AZBUCE

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
0426	0446	VELKÉ PÍSMENO TSE V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO TSE V AZBUCE
0427	0447	VELKÉ PÍSMENO CHE V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO CHE V AZBUCE
0428	0448	VELKÉ PÍSMENO SHA V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO SHA V AZBUCE
0429	0449	VELKÉ PÍSMENO SHCHA V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO SHCHA V AZBUCE
042A	044A	VELKÉ PÍSMENO TVRDÝ ZNAK V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO TVRDÝ ZNAK V AZBUCE
042B	044B	VELKÉ PÍSMENO YERU V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO YERU V AZBUCE
042C	044C	VELKÉ PÍSMENO MĚKKÝ ZNAK V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO MĚKKÝ ZNAK V AZBUCE
042D	044D	VELKÉ PÍSMENO E V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO E V AZBUCE
042E	044E	VELKÉ PÍSMENO JU V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO JU V AZBUCE
042F	044F	VELKÉ PÍSMENO JA V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO JA V AZBUCE
0460	0461	VELKÉ PÍSMENO OMEGA V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO OMEGA V AZBUCE
0462	0463	VELKÉ PÍSMENO JAT V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO JAT V AZBUCE
0464	0465	VELKÉ PÍSMENO IOTIFIED E V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO IOTIFIED E V AZBUCE
0466	0467	VELKÉ PÍSMENO MALÉ YUS V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO MALÉ YUS V AZBUCE
0468	0469	VELKÉ PÍSMENO IOTIFIED MALÉ YUS V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO IOTIFIED MALÉ YUS V AZBUCE
046A	046B	VELKÉ PÍSMENO VELKÉ YUS V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO VELKÉ YUS V AZBUCE
046C	046D	VELKÉ PÍSMENO IOTIFIED VELKÉ YUS V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO IOTIFIED VELKÉ YUS V AZBUCE
046E	046F	VELKÉ PÍSMENO KSI V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO KSI V AZBUCE
0470	0471	VELKÉ PÍSMENO PSI V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO PSI V AZBUCE
0472	0473	VELKÉ PÍSMENO FITA V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO FITA V AZBUCE
0474	0475	VELKÉ PÍSMENO IZHITSA V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO IZHITSA V AZBUCE
0476	0477	VELKÉ PÍSMENO IZHITSA S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO IZHITSA S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE) V AZBUCE
0478	0479	VELKÉ PÍSMENO UK V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO UK V AZBUCE
047A	047B	VELKÉ PÍSMENO KULATÁ OMEGA V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO KULATÁ OMEGA V AZBUCE

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
047C	047D	VELKÉ PÍSMENO OMEGA S TITLO V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO OMEGA S TITLO V AZBUCE
047E	047F	VELKÉ PÍSMENO OT V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO OT V AZBUCE
0480	0481	VELKÉ PÍSMENO KOPPA V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO KOPPA V AZBUCE
0490	0491	VELKÉ PÍSMENO GHE S UPTURN V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO GHE S UPTURN V AZBUCE
0492	0493	VELKÉ PÍSMENO GHE S ČÁRKOU V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO GHE S ČÁRKOU V AZBUCE
0494	0495	VELKÉ PÍSMENO GHE S HÁČKEM (HOOK) UPROSTŘED V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO GHE S HÁČKEM (HOOK) UPROSTŘED V AZBUCE
0496	0497	VELKÉ PÍSMENO ZHE SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO ZHE SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE
0498	0499	VELKÉ PÍSMENO ZE SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO ZE SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE
049A	049B	VELKÉ PÍSMENO KA SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO KA SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE
049C	049D	VELKÉ PÍSMENO KA S KOLMOU ČÁRKOU V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO KA S KOLMOU ČÁRKOU V AZBUCE
049E	049F	VELKÉ PÍSMENO KA S ČÁRKOU V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO KA S ČÁRKOU V AZBUCE
04A0	04A1	VELKÉ PÍSMENO BASKIRSKÉ KA V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO BASKIRSKÉ KA V AZBUCE
04A2	04A3	VELKÉ PÍSMENO EN SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO EN SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE
04A4	04A5	VELKÁ SPŘEŽKA EN GHF V AZBUCE	MALÁ SPŘEŽKA EN GHE V AZBUCE
04A6	04A7	VELKÉ PÍSMENO PE S HÁČKEM (HOOK) UPROSTŘED V AZBUCE (ABCHÁZSKÉ)	MALÉ PÍSMENO PE S HÁČKEM (HOOK) UPROSTŘED V AZBUCE (ABCHÁZSKÉ)
04A8	04A9	VELKÉ PÍSMENO ABCHÁZSKÉ HA V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO ABCHÁZSKÉ HA V AZBUCE
04AA	04AB	VELKÉ PÍSMENO ES SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO ES SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE
04AC	04AD	VELKÉ PÍSMENO TE SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO TE SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE
04AE	04AF	VELKÉ PÍSMENO ROVNÉ U V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO ROVNÉ U V AZBUCE

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
04B0	04B1	VELKÉ PÍSMENO ROVNÉ U S ČÁRKOU V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO ROVNÉ U S ČÁRKOU V AZBUCE
04B2	04B3	VELKÉ PÍSMENO HA SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO HA SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE
04B4	04B5	VELKÁ SPŘEŽKA TE TSE V AZBUCE (ABCHÁZSKÉ)	MALÁ SPŘEŽKA TE TSE V AZBUCE (ABCHÁZSKÉ)
04B6	04B7	VELKÉ PÍSMENO CHE SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO CHE SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE
04B8	04B9	VELKÉ PÍSMENO CHE S KOLMOU ČÁRKOU V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO CHE S KOLMOU ČÁRKOU V AZBUCE
04BA	04BB	VELKÉ PÍSMENO SHHA V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO SHHA V AZBUCE
04BC	04BD	VELKÉ PÍSMENO ABCHÁZSKÉ CHE V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO ABCHÁZSKÉ CHE V AZBUCE
04BE	04BF	VELKÉ PÍSMENO ABCHÁZSKÉ CHE SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO ABCHÁZSKÉ CHE SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE
04C1	04C2	VELKÉ PÍSMENO ZHE S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO ZHE S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) V AZBUCE
04C3	04C4	VELKÉ PÍSMENO KA S HÁČKEM (HOOK) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO KA S HÁČKEM (HOOK) V AZBUCE
04C7	04C8	VELKÉ PÍSMENO EN S HÁČKEM (HOOK) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO EN S HÁČKEM (HOOK) V AZBUCE
04CB	04CC	VELKÉ PÍSMENO KHAKASSIAN CHE V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO KHAKASSIAN CHE V AZBUCE
04D0	04D1	VELKÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) V AZBUCE
04D2	04D3	VELKÉ PÍSMENO A S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO A S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE
04D4	04D5	VELKÁ SPŘEŽKA A IE V AZBUCE	MALÁ SPŘEŽKA A IE V AZBUCE
04D6	04D7	VELKÉ PÍSMENO IE S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO IE S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) V AZBUCE
04D8	04D9	VELKÉ PÍSMENO SCHWA V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO SCHWA V AZBUCE
04DA	04DB	VELKÉ PÍSMENO SCHWA S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO SCHWA S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE
04DC	04DD	VELKÉ PÍSMENO ZHE S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO ZHE S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
04DE	04DF	VELKÉ PÍSMENO ZE S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO ZE S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE
04E0	04E1	VELKÉ PÍSMENO ABCHÁZSKÉ DZE V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO ABCHÁZSKÉ DZE V AZBUCE
04E2	04E3	VELKÉ PÍSMENO I S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO I S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) V AZBUCE
04E4	04E5	VELKÉ PÍSMENO I S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO I S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE
04E6	04E7	VELKÉ PÍSMENO O S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO O S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE
04E8	04E9	VELKÉ PÍSMENO O S PRUHEM V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO O S PRUHEM V AZBUCE
04EA	04EB	VELKÉ PÍSMENO O S PRUHEM A PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO O S PRUHEM A PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE
04EE	04EF	VELKÉ PÍSMENO U S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO U S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) V AZBUCE
04F0	04F1	VELKÉ PÍSMENO U S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO U S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE
04F2	04F3	VELKÉ PÍSMENO U S DVOJITÝM AKCENTEM V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO U S DVOJITÝM AKCENTEM V AZBUCE
04F4	04F5	VELKÉ PÍSMENO CHE S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO CHE S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE
04F8	04F9	VELKÉ PÍSMENO YERU S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE	MALÉ PÍSMENO YERU S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE
0531	0561	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO AYB	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO AYB
0532	0562	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO BEN	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO BEN
0533	0563	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO GIM	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO GIM
0534	0564	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO DA	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO DA
0535	0565	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO ECH	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO ECH
0536	0566	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO ZA	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO ZA
0537	0567	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO EH	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO EH

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
0538	0568	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO ET	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO ET
0539	0569	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO TO	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO TO
053A	056A	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO ZHE	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO ZHE
053B	056B	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO INI	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO INI
053C	056C	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO LIWN	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO LIWN
053D	056D	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO XEH	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO XEH
053E	056E	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO CA	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO CA
053F	056F	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO KEN	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO KEN
0540	0570	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO HO	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO HO
0541	0571	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO JA	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO JA
0542	0572	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO GHAD	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO GHAD
0543	0573	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO CHEH	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO CHEH
0544	0574	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO MEN	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO MEN
0545	0575	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO YI	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO YI
0546	0576	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO NOW	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO NOW
0547	0577	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO SHA	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO SNA
0548	0578	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO VO	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO VO
0549	0579	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO CHA	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO CHA
054A	057A	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO PEH	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO PEH
054B	057B	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO JHEH	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO JHEH
054C	057C	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO RA	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO RA
054D	057D	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO SEH	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO SEH
054E	057E	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO VEW	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO VEW
054F	057F	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO TIWN	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO TIWN

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
0550	0580	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO REH	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO REH
0551	0581	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO CO	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO CO
0552	0582	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO YIWN	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO YIWN
0553	0583	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO PIWR	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO PIWP
0554	0584	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO KEH	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO KEH
0555	0585	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO OH	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO OH
0556	0586	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO FEH	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO FEH
10A0	10D0	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO AN (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO AN
10A1	10D1	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO BAN (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO BAN
10A2	10D2	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO GAN (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO GAN
10A3	10D3	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO DON (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO DON
10A4	10D4	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO EN (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO EN
10A5	10D5	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO VIN (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO VIN
10A6	10D6	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO ZEN (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO ZEN
10A7	10D7	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO TAN (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO TAN
10A8	10D8	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO IN (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO IN
10A9	10D9	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO KAN (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO KAN
10AA	10DA	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO LAS (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO LAS
10AB	10DB	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO MAN (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO MAN
10AC	10DC	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO NAR (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO NAR
10AD	10DD	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO ON (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO ON
10AE	10DE	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO PAR (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO PAR
10AF	10DF	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO ZHAR (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO ZHAR

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
10B0	10E0	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO RAE (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO RAE
10B1	10E1	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO SAN (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO SAN
10B2	10E2	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO TAR (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO TAR
10B3	10E3	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO UN (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO UN
10B4	10E4	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO PHAR (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO PHAR
10B5	10E5	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO KHAR (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO KHAR
10B6	10E6	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO GHAN (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO GHAN
10B7	10E7	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO QAR (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO QAR
10B8	10E8	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO SHIN (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO SHIN
10B9	10E9	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO CHIN (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO CHIN
10BA	10EA	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO CAN (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO CAN
10BB	10EB	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO JIL (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO JIL
10BC	10EC	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO CIL (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO CIL
10BD	10ED	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO CHAR (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO CHAR
10BE	10EE	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO XAN (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO XAN
10BF	10EF	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO JHAN (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO JHAN
10C0	10F0	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO HAE (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO HAE
10C1	10F1	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO HE (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO HE
10C2	10F2	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO HIE (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO HIE
10C3	10F3	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO WE (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO WE
10C4	10F4	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO HAR (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO HAR
10C5	10F5	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO HOE (KHUTSURI)	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO HOE
1E00	1E01	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S KROUŽKEM DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S KROUŽKEM DOLE

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
1E02	1E03	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO B S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO B S TEČKOU NAHOŘE
1E04	1E05	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO B S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO B S TEČKOU DOLE
1E06	1E07	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO B S ČÁRKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO B S ČÁRKOU DOLE
1E08	1E09	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO C S CÉDILLE A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO C S CÉDILLE A PŘÍZVUKEM
1E0A	1E0B	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO D S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO D S TEČKOU NAHOŘE
1E0C	1E0D	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO D S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO D S TEČKOU DOLE
1E0E	1E0F	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO D S ČÁRKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO D S ČÁRKOU DOLE
1E10	1E11	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO D S CÉDILLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO D S CÉDILLE
1E12	1E13	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO D S CIRKUMFLEXEM DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO D S CIRKUMFLEXEM DOLE
1E14	1E15	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
1E16	1E17	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) A PŘÍZVUKEM
1E18	1E19	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM DOLE
1E1A	1E1B	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S TILDOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S TILDOU DOLE
1E1C	1E1D	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S CÉDILLE A AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S CÉDILLE A AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)
1E1E	1E1F	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO F S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO F S TEČKOU NAHOŘE
1E20	1E21	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO G S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO G S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
1E22	1E23	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO H S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO H S TEČKOU NAHOŘE
1E24	1E25	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO H S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO H S TEČKOU DOLE
1E26	1E27	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO H S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO H S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)
1E28	1E29	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO H S CÉDILLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO H S CÉDILLE
1E2A	1E2B	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO H S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO H S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) DOLE

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
1E2C	1E2D	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S TILDOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S TILDOU DOLE
1E2E	1E2F	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) A PŘÍZVUKEM
1E30	1E31	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO K S PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO K S PŘÍZVUKEM
1E32	1E33	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO K S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO K S TEČKOU DOLE
1E34	1E35	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO K S ČÁRKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO K S ČÁRKOU DOLE
1E36	1E37	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO L S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO L S TEČKOU DOLE
1E38	1E39	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO L S TEČKOU DOLE A VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO L S TEČKOU DOLE A VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
1E3A	1E3B	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO L S ČÁRKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO L S ČÁRKOU DOLE
1E3C	1E3D	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO L S CIRKUMFLEXEM DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO L S CIRKUMFLEXEM DOLE
1E3E	1E3F	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO M S PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO M S PŘÍZVUKEM
1E40	1E41	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO M S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO M S TEČKOU NAHOŘE
1E42	1E43	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO M S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO M S TEČKOU DOLE
1E44	1E45	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO N S TEČKOU NAHOŘE
1E46	1E47	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO N S TEČKOU DOLE
1E48	1E49	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N S ČÁRKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO N S ČÁRKOU DOLE
1E4A	1E4B	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N S CIRKUMFLEXEM DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO N S CIRKUMFLEXEM DOLE
1E4C	1E4D	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S TILDOU A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S TILDOU A PŘÍZVUKEM
1E4E	1E4F	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S TILDOU A PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S TILDOU A PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)
1E50	1E51	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
1E52	1E53	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) A PŘÍZVUKEM
1E54	1E55	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO P S PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO P S PŘÍZVUKEM

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
1E56	1E57	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO P S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO P S TEČKOU NAHOŘE
1E58	1E59	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO R S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO R S TEČKOU NAHOŘE
1E5A	1E5B	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO R S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO R S TEČKOU DOLE
1E5C	1E5D	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO R S TEČKOU DOLE A VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO R S TEČKOU DOLE A VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
1E5E	1E5F	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO R S ČÁRKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO R S ČÁRKOU DOLE
1E60	1E61	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO S S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO S S TEČKOU NAHOŘE
1E62	1E63	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO S S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO S S TEČKOU DOLE
1E64	1E65	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO S S PŘÍZVUKEM A TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO S S PŘÍZVUKEM A TEČKOU NAHOŘE
1E66	1E67	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO S S CARON A TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO S S CARON A TEČKOU NAHOŘE
1E68	1E69	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO S S TEČKOU DOLE A TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO S S TEČKOU DOLE A TEČKOU NAHOŘE
1E6A	1E6B	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO T S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO T S TEČKOU NAHOŘE
1E6C	1E6D	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO T S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO T S TEČKOU DOLE
1E6E	1E6F	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO T S ČÁRKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO T S ČÁRKOU DOLE
1E70	1E71	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO T S CIRKUMFLEXEM DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO T S CIRKUMFLEXEM DOLE
1E72	1E73	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) DOLE
1E74	1E75	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S TILDOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S TILDOU DOLE
1E76	1E77	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S CIRKUMFLEXEM DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S CIRKUMFLEXEM DOLE
1E78	1E79	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S TILDOU A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S TILDOU A PŘÍZVUKEM
1E7A	1E7B	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) A PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) A PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)
1E7C	1E7D	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V S TILDOU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO V S TILDOU

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
1E7E	1E7F	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO V S TEČKOU DOLE
1E80	1E81	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO W S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO W S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
1E82	1E83	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO W S PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO W S PŘÍZVUKEM
1E84	1E85	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO W S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO W S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)
1E86	1E87	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO W S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO W S TEČKOU NAHOŘE
1E88	1E89	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO W S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO W S TEČKOU DOLE
1E8A	1E8B	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO X S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO X S TEČKOU NAHOŘE
1E8C	1E8D	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO X S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO X S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)
1E8E	1E8F	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Y S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y S TEČKOU NAHOŘE
1E90	1E91	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Z S CÍRKUMFLEXEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Z S CÍRKUMFLEXEM
1E92	1E93	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Z S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Z S TEČKOU DOLE
1E94	1E95	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Z S ČÁRKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Z S ČÁRKOU DOLE
1EA0	1EA1	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S TEČKOU DOLE
1EA2	1EA3	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE
1EA4	1EA5	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S CÍRKUMFLEXEM A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S CÍRKUMFLEXEM A PŘÍZVUKEM
1EA6	1EA7	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S CÍRKUMFLEXEM A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S CÍRKUMFLEXEM A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
1EA8	1EA9	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S CÍRKUMFLEXEM A HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S CÍRKUMFLEXEM A HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE
1EAA	1EAB	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S CÍRKUMFLEXEM A TILDOU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S CÍRKUMFLEXEM A TILDOU
1EAC	1EAD	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S CÍRKUMFLEXEM A TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S CÍRKUMFLEXEM A TEČKOU DOLE
1EAE	1EAF	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) A PŘÍZVUKEM

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
1EB0	1EB1	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
1EB2	1EB3	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) A HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) A HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE
1EB4	1EB5	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) A TILDOU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) A TILDOU
1EB6	1EB7	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) A TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) A TEČKOU DOLE
1EB8	1EB9	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S TEČKOU DOLE
1EBA	1EBB	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE
1EBC	1EBD	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S TILDOU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S TILDOU
1EBE	1EBF	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM A PŘÍZVUKEM
1EC0	1EC1	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
1EC2	1EC3	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM A HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM A HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE
1EC4	1EC5	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM A TILDOU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM A TILDOU
1EC6	1EC7	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM A TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM A TEČKOU DOLE
1EC8	1EC9	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE
1ECA	1ECB	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S TEČKOU DOLE
1ECC	1ECD	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S TEČKOU DOLE
1ECE	1ECF	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE
1ED0	1ED1	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S CIRKUMFLEXEM A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S CIRKUMFLEXEM A PŘÍZVUKEM

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
1ED2	1ED3	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S CIRKUMFLEXEM A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S CIRKUMFLEXEM A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
1ED4	1ED5	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S CIRKUMFLEXEM A HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S CIRKUMFLEXEM A HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE
1ED6	1ED7	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S CIRKUMFLEXEM A TILDOU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S CIRKUMFLEXEM A TILDOU
1ED8	1ED9	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S CIRKUMFLEXEM A TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S CIRKUMFLEXEM A TEČKOU DOLE
1EDA	1EDB	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O SE STŘÍŠKOU (HORN) A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O SE STŘÍŠKOU (HORN) A PŘÍZVUKEM
1EDC	1EDD	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O SE STŘÍŠKOU (HORN) A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O SE STŘÍŠKOU (HORN) A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
1EDE	1EDF	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O SE STŘÍŠKOU (HORN) A HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O SE STŘÍŠKOU (HORN) A HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE
1EE0	1EE1	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O SE STŘÍŠKOU (HORN) A TILDOU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O SE STŘÍŠKOU (HORN) A TILDOU
1EE2	1EE3	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O SE STŘÍŠKOU (HORN) A TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O SE STŘÍŠKOU (HORN) A TEČKOU DOLE
1EE4	1EE5	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S TEČKOU DOLE
1EE6	1EE7	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE
1EE8	1EE9	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U SE STŘÍŠKOU (HORN) A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U SE STŘÍŠKOU (HORN) A PŘÍZVUKEM
1EEA	1EEB	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U SE STŘÍŠKOU (HORN) A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U SE STŘÍŠKOU (HORN) A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
1EEC	1EED	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U SE STŘÍŠKOU (HORN) A HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U SE STŘÍŠKOU (HORN) A HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE
1EEE	1EEF	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U SE STŘÍŠKOU (HORN) A TILDOU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U SE STŘÍŠKOU (HORN) A TILDOU
1EF0	1EF1	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U SE STŘÍŠKOU (HORN) A TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U SE STŘÍŠKOU (HORN) A TEČKOU DOLE
1EF2	1EF3	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Y S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
1EF4	1EF5	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Y S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y S TEČKOU DOLE

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
1EF6	1EF7	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Y S HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y S HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE
1EF8	1EF9	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Y S TILDOU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y S TILDOU
1F08	1F00	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S PSILI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S PSILI
1F09	1F01	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S DASIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S DASIA
1F0A	1F02	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S PSILI A VARIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S PSILI A VARIA
1F0B	1F03	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S DASIA A VARIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S DASIA A VARIA
1F0C	1F04	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S PSILI A OXIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S PSILI A OXIA
1F0D	1F05	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S DASIA A OXIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S DASIA A OXIA
1F0E	1F06	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S PSILI A PERISPOMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S PSILI A PERISPOMENI
1F0F	1F07	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S DASIA A PERISPOMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S DASIA A PERISPOMENI
1F18	1F10	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO EPSILON S PSILI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO EPSILON S PSILI
1F19	1F11	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO EPSILON S DASIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO EPSILON S DASIA
1F1A	1F12	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO EPSILON S PSILI A VARIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO EPSILON S PSILI A VARIA
1F1B	1F13	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO EPSILON S DASIA A VARIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO EPSILON S DASIA A VARIA
1F1C	1F14	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO EPSILON S PSILI A OXIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO EPSILON S PSILI A OXIA
1F1D	1F15	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO EPSILON S DASIA A OXIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO EPSILON S DASIA A OXIA
1F28	1F20	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S PSILI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S PSILI
1F29	1F21	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S DASIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S DASIA
1F2A	1F22	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S PSILI A VARIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S PSILI A VARIA
1F2B	1F23	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S DASIA A VARIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S DASIA A VARIA
1F2C	1F24	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S PSILI A OXIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S PSILI A OXIA
1F2D	1F25	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S DASIA A OXIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S DASIA A OXIA
1F2E	1F26	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S PSILI A PERISPOMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S PSILI A PERISPOMENI

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
1F2F	1F27	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S DASIA A PERISPOMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S DASIA A PERISPOMENI
1F38	1F30	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA S PSILI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO IOTA S PSILI
1F39	1F31	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA S DASIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO IOTA S DASIA
1F3A	1F32	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA S PSILI A VARIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO IOTA S PSILI A VARIA
1F3B	1F33	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA S DASIA A VARIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO IOTA S DASIA A VARIA
1F3C	1F34	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA S PSILI A OXIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO IOTA S PSILI A OXIA
1F3D	1F35	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA S DASIA A OXIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO IOTA S DASIA A OXIA
1F3E	1F36	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA S PSILI A PERISPOMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO IOTA S PSILI A PERISPOMENI
1F3F	1F37	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA S DASIA A PERISPOMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO IOTA S DASIA A PERISPOMENI
1F48	1F40	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMICRON S PSILI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMICRON S PSILI
1F49	1F41	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMICRON S DASIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMICRON S DASIA
1F4A	1F42	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMICRON S PSILI A VARIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMICRON S PSILI A VARIA
1F4B	1F43	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMICRON S DASIA A VARIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMICRON S DASIA A VARIA
1F4C	1F44	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMICRON S PSILI A OXIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMICRON S PSILI A OXIA
1F4D	1F45	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMICRON S DASIA A OXIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMICRON S DASIA A OXIA
1F59	1F51	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO YPSILON S OASIS	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO YPSILON S DASIA
1F5B	1F53	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO YPSILON S DASIA A VARIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO YPSILON S DASIA A VARIA
1F5D	1F55	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO YPSILON S DASIA A OXIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO YPSILON S DASIA A OXIA
1F5F	1F57	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO YPSILON S DASIA A PERISPOMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO YPSILON S DASIA A PERISPOMENI
1F68	1F60	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI
1F69	1F61	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA
1F6A	1F62	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI A VARIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI A VARIA
1F6B	1F63	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA A VARIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA A VARIA

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
1F6C	1F64	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI A OXIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI A OXIA
1F6D	1F65	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA A OXIA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA A OXIA
1F6E	1F66	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI A PERISPOMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI A PERISPOMENI
1F6F	1F67	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA A PERISPOMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA A PERISPOMENI
1F88	1F80	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S PSILI A PROSGEGRAMMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S PSILI A YPOGEGRAMMENI
1F89	1F81	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S DASIA A PROSGEGRAMMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S DASIA A YPOGEGRAMMENI
1F8A	1F82	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S PSILI, VARIA A PROSGEGRAMMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S PSILI, VARIA A YPOGEGRAMMENI
1F8B	1F83	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S DASIA, VARIA A PROSGEGRAMMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S DASIA, VARIA A YPOGEGRAMMENI
1F8C	1F84	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S PSILI, OXIA A PROSGEGRAMMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S PSILI, OXIA A YPOGEGRAMMENI
1F8D	1F85	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S DASIA, OXIA A PROSGEGRAMMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S DASIA, OXIA A YPOGEGRAMMENI
1F8E	1F86	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S PSILI, PERISPOMENI A PROSGEGRAMMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S PSILI, PERISPOMENI A YPOGEGRAMMENI
1F8F	1F87	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S DASIA, PERISPOMENI A PROSGEGRAMMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S DASIA, PERISPOMENI A YPOGEGRAMMENI
1F98	1F90	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S PSILI A PROSGEGRAMMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S PSILI A YPOGEGRAMMENI
1F99	1F91	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S DASIA A PROSGEGRAMMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S DASIA A YPOGEGRAMMENI
1F9A	1F92	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S PSILI, VARIA A PROSGEGRAMMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S PSILI, VARIA A YPOGEGRAMMENI
1F9B	1F93	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S DASIA, VARIA A PROSGEGRAMMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S DASIA, VARIA A YPOGEGRAMMENI
1F9C	1F94	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S PSILI, OXIA A PROSGEGRAMMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S PSILI, OXIA A YPOGEGRAMMENI
1F9D	1F95	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S DASIA, OXIA A PROSGEGRAMMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S DASIA, OXIA A YPOGEGRAMMENI

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
1F9E	1F96	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S PSILI, PERISPOMENI A PROSGEGRAMMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S PSILI, PERISPOMENI A YPOGEGRAMMENI
1F9F	1F97	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S DASIA, PERISPOMENI A PROSGEGRAMMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S DASIA, PERISPOMENI A YPOGEGRAMMENI
1FA8	1FA0	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI A PROSGEGRAMMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI A YPOGEGRAMMENI
1FA9	1FA1	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA A PROSGEGRAMMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA A YPOGEGRAMMENI
1FAA	1FA2	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI, VARIA A PROSGEGRAMMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI, VARIA A YPOGEGRAMMENI
1FAB	1FA3	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA, VARIA A PROSGEGRAMMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA, VARIA A YPOGEGRAMMENI
1FAC	1FA4	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI, OXIA A PROSGEGRAMMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI, OXIA A YPOGEGRAMMENI
1FAD	1FA5	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA, OXIA A PROSGEGRAMMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA, OXIA A YPOGEGRAMMENI
1FAE	1FA6	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI, PERISPOMENI A PROSGEGRAMMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI, PERISPOMENI A YPOGEGRAMMENI
1FAF	1FA7	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA, PERISPOMENI A PROSGEGRAMMENI	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA, PERISPOMENI A YPOGEGRAMMENI
1FB8	1FB0	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S VRACHY	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S VRACHY
1FB9	1FB1	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
1FD8	1FD0	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA S VRACHY	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO IOTA S VRACHY
1FD9	1FD1	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO IOTA S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
1FE8	1FE0	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO YPSILON S VRACHY	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO YPSILON S VRACHY
1FE9	1FE1	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO YPSILON S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO YPSILON S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
24B6	24D0	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A V KROUŽKU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A V KROUŽKU
24B7	24D1	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO B V KROUŽKU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO B V KROUŽKU

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
24B8	24D2	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO C V KROUŽKU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO C V KROUŽKU
24B9	24D3	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO D V KROUŽKU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO D V KROUŽKU
24BA	24D4	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E V KROUŽKU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E V KROUŽKU
24BB	24D5	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO F V KROUŽKU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO F V KROUŽKU
24BC	24D6	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO G V KROUŽKU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO G V KROUŽKU
24BD	24D7	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO H V KROUŽKU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO H V KROUŽKU
24BE	24D8	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I V KROUŽKU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I V KROUŽKU
24BF	24D9	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO J V KROUŽKU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO J V KROUŽKU
24C0	24DA	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO K V KROUŽKU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO K V KROUŽKU
24C1	24DB	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO L V KROUŽKU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO L V KROUŽKU
24C2	24DC	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO M V KROUŽKU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO M V KROUŽKU
24C3	24DD	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N V KROUŽKU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO N V KROUŽKU
24C4	24DE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O V KROUŽKU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O V KROUŽKU
24C5	24DF	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO P V KROUŽKU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO P V KROUŽKU
24C6	24E0	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Q V KROUŽKU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Q V KROUŽKU
24C7	24E1	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO R V KROUŽKU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO R V KROUŽKU
24C8	24E2	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO S V KROUŽKU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO S V KROUŽKU
24C9	24E3	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO T V KROUŽKU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO T V KROUŽKU
24CA	24E4	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U V KROUŽKU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U V KROUŽKU
24CB	24E5	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V V KROUŽKU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO V V KROUŽKU
24CC	24E6	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V W KROUŽKU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO W V KROUŽKU
24CD	24E7	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V X KROUŽKU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO X V KROUŽKU
24CE	24E8	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V Y KROUŽKU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y V KROUŽKU

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
24CF	24E9	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V Z KROUŽKU	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Z V KROUŽKU
FF21	FF41	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A V PLNÉ ŠÍŘI
FF22	FF42	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO B V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO B V PLNÉ ŠÍŘI
FF23	FF43	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO C V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO C V PLNÉ ŠÍŘI
FF24	FF44	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO D V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO D V PLNÉ ŠÍŘI
FF25	FF45	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E V PLNÉ ŠÍŘI
FF26	FF46	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO F V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO F V PLNÉ ŠÍŘI
FF27	FF47	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO G V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO G V PLNÉ ŠÍŘI
FF28	FF48	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO H V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO H V PLNÉ ŠÍŘI
FF29	FF49	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I V PLNÉ ŠÍŘI
FF2A	FF4A	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO J V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO J V PLNÉ ŠÍŘI
FF2B	FF4B	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO K V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO K V PLNÉ ŠÍŘI
FF2C	FF4C	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO L V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO L V PLNÉ ŠÍŘI
FF2D	FF4D	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO M V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO M V PLNÉ ŠÍŘI
FF2E	FF4E	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO N V PLNÉ ŠÍŘI
FF2F	FF4F	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O V PLNÉ ŠÍŘI
FF30	FF50	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO P V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO P V PLNÉ ŠÍŘI
FF31	FF51	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Q V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Q V PLNÉ ŠÍŘI
FF32	FF52	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO R V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO R V PLNÉ ŠÍŘI
FF33	FF53	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO S V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO S V PLNÉ ŠÍŘI
FF34	FF54	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO T V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO T V PLNÉ ŠÍŘI
FF35	FF55	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U V PLNÉ ŠÍŘI
FF36	FF56	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO V V PLNÉ ŠÍŘI

Kódová pozice pro velká písmena	Kódová pozice pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena
FF37	FF57	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V W PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO W V PLNÉ ŠÍŘI
FF38	FF58	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V X PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO X V PLNÉ ŠÍŘI
FF39	FF59	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V Y PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y V PLNÉ ŠÍŘI
FF3A	FF5A	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V Z PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Z V PLNÉ ŠÍŘI

Mapovací tabulka pro malá písmena ISO 10646 na velká:

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
0061	0041	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A
0062	0042	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO B	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO B
0063	0043	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO C	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO C
0064	0044	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO D	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO D
0065	0045	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E
0066	0046	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO F	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO F
0067	0047	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO G	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO G
0068	0048	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO H	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO H
0069	0049	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I
006A	004A	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO J	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO J
006B	004B	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO K	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO K
006C	004C	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO L	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO L
006D	004D	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO M	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO M
006E	004E	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO N	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N
006F	004F	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O
0070	0050	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO P	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO P
0071	0051	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Q	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Q
0072	0052	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO R	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO R
0073	0053	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO S	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO S
0074	0054	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO T	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO T
0075	0055	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U
0076	0056	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO V	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V
0077	0057	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO W	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO W
0078	0058	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO X	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO X
0079	0059	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Y
007A	005A	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Z	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Z
00E0	00C0	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
00E1	00C1	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)
00E2	00C2	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S CIRKUMFLEXEM
00E3	00C3	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S TILDOU
00E4	00C4	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)
00E5	00C5	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S KROUŽKEM
00E6	00C6	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A E
00E7	00C7	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO C S CÉDILLE
00E8	00C8	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
00E9	00C9	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)
00EA	00CA	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM
00EB	00CB	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)
00EC	00CC	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
00ED	00CD	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)
00EE	00CE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S CIRKUMFLEXEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S CIRKUMFLEXEM
00EF	00CF	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)
00F0	00D0	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO ETH	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO ETH
00F1	00D1	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO N S TILDOU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N S TILDOU
00F2	00D2	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
00F3	00D3	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)
00F4	00D4	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S CIRKUMFLEXEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S CIRKUMFLEXEM
00F5	00D5	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S TILDOU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S TILDOU
00F6	00D6	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)
00F8	00D8	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO PŘEŠKRTNUTÉ O	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO PŘEŠKRTNUTÉ O
00F9	00D9	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
00FA	00DA	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)
00FB	00DB	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S CIRKUMFLEXEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S CIRKUMFLEXEM
00FC	00DC	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)
00FD	00DD	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Y S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)
00FE	00DE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO THORN	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO THORN
00FF	0178	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Y S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)
0101	0100	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
0103	0102	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)
0105	0104	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S OGNKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S OGNKEM
0107	0106	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO C S PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO C S PŘÍZVUKEM
0109	0108	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO C S CIRKUMFLEXEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO C S CIRKUMFLEXEM
010B	010A	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO C S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO C S TEČKOU NAHOŘE
010D	010C	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO C S CARON	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO C S CARON
010F	010E	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO D S CARON	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO D S CARON
0111	0110	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO D S ČÁRKOU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO D S ČÁRKOU

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
0113	0112	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
0115	0114	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)
0117	0116	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S TEČKOU NAHOŘE
0119	0118	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S OGNKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S OGNKEM
011B	011A	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S CARON	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S CARON
011D	011C	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO G S CIRKUMFLEXEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO G S CIRKUMFLEXEM
011F	011E	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO G S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO G S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)
0121	0120	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO G S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO G S TEČKOU NAHOŘE
0123	0122	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO G S CÉDILLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO G S CÉDILLE
0125	0124	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO H S CIRKUMFLEXEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO H S CIRKUMFLEXEM
0127	0126	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO H S ČÁRKOU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO H S ČÁRKOU
0129	0128	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S TILDOU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S TILDOU
012B	012A	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
012D	012C	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)
012F	012E	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S OGNKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S OGNKEM
0131	0049	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I BEZ TEČKY	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I
0133	0132	LATINKOVÁ MALÁ SPŘEŽKA IJ	LATINKOVÁ VELKÁ SPŘEŽKA IJ
0135	0134	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO J S CIRKUMFLEXEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO J S CIRKUMFLEXEM
0137	0136	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO K S CÉDILLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO K S CÉDILLE
013A	0139	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO L S PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO L S PŘÍZVUKEM
013C	013B	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO L S CÉDILLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO L S CÉDILLE

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
013E	013D	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO L S CARON	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO L S CARON
0140	013F	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO L S TEČKOU UPROSTŘED	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO L S TEČKOU UPROSTŘED
0142	0141	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO L S ČÁRKOU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO L S ČÁRKOU
0144	0143	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO N S PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N S PŘÍZVUKEM
0146	0145	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO N S CÉDILLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N S CÉDILLE
0148	0147	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO N S CARON	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N S CARON
014B	014A	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO ENG (SAMI)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO ENG (SAMI)
014D	014C	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
014F	014E	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)
0151	0150	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S DVOJITÝM AKCENTEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S DVOJITÝM AKCENTEM
0153	0152	LATINKOVÁ MALÁ SPŘEŽKA OE	LATINKOVÁ VELKÁ SPŘEŽKA OE
0155	0154	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO R S PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO R S PŘÍZVUKEM
0157	0156	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO R S CÉDILLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO R S CÉDILLE
0159	0158	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO R S CARON	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO R S CARON
015B	015A	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO S S PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO S S PŘÍZVUKEM
015D	015C	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO S S CIRKUMFLEXEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO S S CIRKUMFLEXEM
015F	015E	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO S S CÉDILLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO S S CÉDILLE
0161	0160	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO S S CARON	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO S S CARON
0163	0162	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO T S CÉDILLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO T S CÉDILLE
0165	0164	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO T S CARON	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO T S CARON
0167	0166	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO T S ČÁRKOU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO T S ČÁRKOU
0169	0168	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S TILDOU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S TILDOU

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
016B	016A	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
016D	016C	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)
016F	016E	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S KROUŽKEM NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S KROUŽKEM NAHOŘE
0171	0170	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S DVOJITÝM AKCENTEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S DVOJITÝM AKCENTEM
0173	0172	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S OGNKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S OGNKEM
0175	0174	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO W S CIRKUMFLEXEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO W S CIRKUMFLEXEM
0177	0176	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y S CIRKUMFLEXEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Y S CIRKUMFLEXEM
017A	0179	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Z S PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Z S PŘÍZVUKEM
017C	017B	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Z S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Z S TEČKOU NAHOŘE
017E	017D	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Z S CARON	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Z S CARON
0183	0182	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO B S PRUHEM NAHOŘE (TOPBAR)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO B S PRUHEM NAHOŘE (TOPBAR)
0185	0184	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO TONE ŠEST	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO TONE ŠEST
0188	0187	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO C S HÁČKEM (HOOK)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO C S HÁČKEM (HOOK)
018C	018B	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO D S PRUHEM NAHOŘE (TOPBAR)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO D S PRUHEM NAHOŘE (TOPBAR)
0192	0191	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO F S HÁČKEM (HOOK)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO F S HÁČKEM (HOOK)
0199	0198	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO K S HÁČKEM (HOOK)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO K S HÁČKEM (HOOK)
01A1	01A0	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O SE STRÍŠKOU (HORN)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O SE STRÍŠKOU (HORN)
01A3	01A2	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO OI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO OI
01A5	01A4	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO P S HÁČKEM (HOOK)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO P S HÁČKEM (HOOK)
01A8	01A7	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO TONE DVA	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO TONE DVA
01AD	01AC	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO T S HÁČKEM (HOOK)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO T S HÁČKEM (HOOK)
01B0	01AF	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U SE STRÍŠKOU (HORN)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U SE STRÍŠKOU (HORN)
01B4	01B3	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y S HÁČKEM (HOOK)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Y S HÁČKEM (HOOK)

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
01B6	01B5	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Z S ČÁRKOU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Z S ČÁRKOU
01B9	01B8	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO OBRÁCENÉ EZH	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO OBRÁCENÉ EZH
01BD	01BC	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO TONE PĚT	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO TONE PĚT
01C6	01C4	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO DZ S CARON	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO DZ S CARON
01C9	01C7	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO LJ	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO LJ
01CC	01CA	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO NJ	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO NJ
01CE	01CD	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S CARON	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S CARON
01D0	01CF	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S CARON	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S CARON
01D2	01D1	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S CARON	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S CARON
01D4	01D3	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S CARON	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S CARON
01D6	01D5	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) A VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) A VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
01D8	01D7	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) A PŘÍZVUKEM
01DA	01D9	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) A CARON	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) A CARON
01DC	01DB	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE) A PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE) A PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)
01DF	01DE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) A VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) A VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
01E1	01E0	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S TEČKOU NAHOŘE A VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S TEČKOU NAHOŘE A VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
01E3	01E2	LATINKOVÁ MALÁ SPŘEŽKA AE S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	LATINKOVÁ VELKÁ SPŘEŽKA AE S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
01E5	01E4	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO G S ČÁRKOU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO G S ČÁRKOU
01E7	01E6	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO G S CARON	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO G S CARON

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
01E9	01E8	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO K S CARON	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO K S CARON
01EB	01EA	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S OGNKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S OGNKEM
01ED	01EC	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S OGNKEM A VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S OGNKEM A VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
01EF	01EE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO EZH S CARON	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO EZH S CARON
01F3	01F1	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO DZ	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO DZ
01F5	01F4	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO G S PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO G S PŘÍZVUKEM
01FB	01FA	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S KROUŽKEM NAHOŘE A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S KROUŽKEM NAHOŘE A PŘÍZVUKEM
01FD	01FC	LATINKOVÁ MALÁ SPŘEŽKA AE S PŘÍZVUKEM	LATINKOVÁ VELKÁ SPŘEŽKA AE S PŘÍZVUKEM
01FF	01FE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S ČÁRKOU A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S ČÁRKOU A PŘÍZVUKEM
0201	0200	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
0203	0202	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S OBRÁCENÝM AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S OBRÁCENÝM AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)
0205	0204	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
0207	0206	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S OBRÁCENÝM AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S OBRÁCENÝM AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)
0209	0208	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
020B	020A	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S OBRÁCENÝM AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S OBRÁCENÝM AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)
020D	020C	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
020F	020E	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S OBRÁCENÝM AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S OBRÁCENÝM AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)
0211	0210	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO R S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO R S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
0213	0212	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO R S OBRÁCENÝM AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO R S OBRÁCENÝM AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)
0215	0214	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
0217	0216	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S OBRÁCENÝM AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S OBRÁCENÝM AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)
0253	0181	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO B S HÁČKEM (HOOK)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO B S HÁČKEM (HOOK)
0254	0186	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO OTEVŘENÉ O	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO OTEVŘENÉ O
0257	018A	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO D S HÁČKEM (HOOK)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO D S HÁČKEM (HOOK)
0258	018E	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO OBRÁCENÉ E	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO OBRÁCENÉ E
0259	018F	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO SCHWA	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO SCHWA
025B	0190	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO OTEVŘENÉ E	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO OTEVŘENÉ E
0260	0193	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO G S HÁČKEM (HOOK)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO G S HÁČKEM (HOOK)
0263	0194	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO GAMMA	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO GAMMA
0268	0197	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S ČÁRKOU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S ČÁRKOU
0269	0196	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO IOTA	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA
026F	019C	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO OTOČENÉ M	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO OTOČENÉ M
0272	019D	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO N S LEVÝM HÁČKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N S LEVÝM HÁČKEM
0275	019F	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S PRUHEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S TILDOU UPROSTŘED
0283	01A9	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO ESH	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO ESH
0288	01AE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO T SE ZPĚTNÝM HÁČKEM (RETROFLEX HOOK)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO T SE ZPĚTNÝM HÁČKEM (RETROFLEX HOOK)
028A	01B1	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO YPSILON	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO YPSILON
028B	01B2	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO V S HÁČKEM (HOOK)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V S HÁČKEM (HOOK)
0292	01B7	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO EZH	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO EZH
03AC	0386	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S TONOS	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S TONOS

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
03AD	0388	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO EPSILON S TONOS	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO EPSILON S TONOS
03AE	0389	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S TONOS	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S TONOS
03AF	038A	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO IOTA S TONOS	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA S TONOS
03B1	0391	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA
03B2	0392	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO BETA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO BETA
03B3	0393	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO GAMMA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO GAMMA
03B4	0394	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO DELTA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO DELTA
03B5	0395	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO EPSILON	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO EPSILON
03B6	0396	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ZETA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ZETA
03B7	0397	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA
03B8	0398	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO THÉTA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO THÉTA
03B9	0399	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO IOTA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA
03BA	039A	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO KAPPA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO KAPPA
03BB	039B	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO LAMBDA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO LAMBDA
03BC	039C	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO MU	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO MU
03BD	039D	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO NU	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO NU
03BE	039E	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO KSÍ	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO KSÍ
03BF	039F	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMICRON	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMICRON
03C0	03A0	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO PÍ	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO PÍ
03C1	03A1	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO RÓ	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO RÓ
03C3	03A3	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO SIGMA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO SIGMA
03C4	03A4	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO TAU	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO TAU
03C5	03A5	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO YPSILON	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO YPSILON
03C6	03A6	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO FÍ	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO FÍ
03C7	03A7	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO CHÍ	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO CHÍ
03C8	03A8	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO PSÍ	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO PSÍ
03C9	03A9	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA
03CA	03AA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO IOTA S DIALYTIKOU	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA S DIALYTIKOU
03CB	03AB	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO YPSILON S DIALYTIKOU	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO YPSILON S DIALYTIKOU
03CC	038C	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMICRON S TONOS	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMICRON S TONOS
03CD	038E	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO YPSILON S TONOS	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO YPSILON S TONOS
03CE	038F	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S TONOS	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S TONOS

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
03E3	03E2	KOPTSKÉ MALÉ PÍSMENO SHEI	KOPTSKÉ VELKÉ PÍSMENO SHEI
03E5	03E4	KOPTSKÉ MALÉ PÍSMENO FEI	KOPTSKÉ VELKÉ PÍSMENO FEI
03E7	03E6	KOPTSKÉ MALÉ PÍSMENO KHEI	KOPTSKÉ VELKÉ PÍSMENO KHEI
03E9	03E8	KOPTSKÉ MALÉ PÍSMENO HORI	KOPTSKÉ VELKÉ PÍSMENO HORI
03EB	03EA	KOPTSKÉ MALÉ PÍSMENO GANGIA	KOPTSKÉ VELKÉ PÍSMENO GANGIA
03ED	03EC	KOPTSKÉ MALÉ PÍSMENO SHIMA	KOPTSKÉ VELKÉ PÍSMENO SHIMA
03EF	03EE	KOPTSKÉ MALÉ PÍSMENO DEI	KOPTSKÉ VELKÉ PÍSMENO DEI
0430	0410	MALÉ PÍSMENO A V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO A V AZBUCE
0431	0411	MALÉ PÍSMENO BE V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO BE V AZBUCE
0432	0412	MALÉ PÍSMENO VE V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO VE V AZBUCE
0433	0413	MALÉ PÍSMENO GHE V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO GHE V AZBUCE
0434	0414	MALÉ PÍSMENO DE V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO DE V AZBUCE
0435	0415	MALÉ PÍSMENO IE V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO IE V AZBUCE
0436	0416	MALÉ PÍSMENO ZHE V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO ZHE V AZBUCE
0437	0417	MALÉ PÍSMENO ZE V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO ZE V AZBUCE
0438	0418	MALÉ PÍSMENO I V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO I V AZBUCE
0439	0419	MALÉ PÍSMENO KRÁTKÉ I V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO KRÁTKÉ I V AZBUCE
043A	041A	MALÉ PÍSMENO KA V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO KA V AZBUCE
043B	041B	MALÉ PÍSMENO EL V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO EL V AZBUCE
043C	041C	MALÉ PÍSMENO EM V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO EM V AZBUCE
043D	041D	MALÉ PÍSMENO EN V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO EN V AZBUCE
043E	041E	MALÉ PÍSMENO O V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO O V AZBUCE
043F	041F	MALÉ PÍSMENO PE V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO PE V AZBUCE
0440	0420	MALÉ PÍSMENO ER V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO ER V AZBUCE
0441	0421	MALÉ PÍSMENO ES V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO ES V AZBUCE
0442	0422	MALÉ PÍSMENO TE V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO TE V AZBUCE
0443	0423	MALÉ PÍSMENO U V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO U V AZBUCE
0444	0424	MALÉ PÍSMENO EF V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO EF V AZBUCE
0445	0425	MALÉ PÍSMENO HA V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO HA V AZBUCE
0446	0426	MALÉ PÍSMENO TSE V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO TSE V AZBUCE
0447	0427	MALÉ PÍSMENO CHE V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO CHE V AZBUCE
0448	0428	MALÉ PÍSMENO SHA V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO SHA V AZBUCE
0449	0429	MALÉ PÍSMENO SHCHA V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO SHCHA V AZBUCE
044A	042A	MALÉ PÍSMENO TVRDÝ ZNAK V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO TVRDÝ ZNAK V AZBUCE
044B	042B	MALÉ PÍSMENO YERU V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO YERU V AZBUCE

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
044C	042C	MALÉ PÍSMENO MĚKKÝ ZNAK V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO MĚKKÝ ZNAK V AZBUCE
044D	042D	MALÉ PÍSMENO E V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO E V AZBUCE
044E	042E	MALÉ PÍSMENO JU V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO JU V AZBUCE
044F	042F	MALÉ PÍSMENO JA V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO JA V AZBUCE
0451	0401	MALÉ PÍSMENO JO V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO JO V AZBUCE
0452	0402	MALÉ PÍSMENO DJE V AZBUCE (SRBOCHORVATSKÉ)	VELKÉ PÍSMENO DJE V AZBUCE (SRBOCHORVATSKÉ)
0453	0403	MALÉ PÍSMENO GJE V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO GJE V AZBUCE
0454	0404	MALÉ PÍSMENO IE V AZBUCE (UKRAJINSKÉ)	VELKÉ PÍSMENO IE V AZBUCE (UKRAJINSKÉ)
0455	0405	MALÉ PÍSMENO DZE V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO DZE V AZBUCE
0456	0406	MALÉ PÍSMENO I V AZBUCE (BĚLORUSKO-UKRAJINSKÉ)	VELKÉ PÍSMENO I V AZBUCE (BĚLORUSKO-UKRAJINSKÉ)
0457	0407	MALÉ PÍSMENO YI V AZBUCE (UKRAJINSKÉ)	VELKÉ PÍSMENO YI V AZBUCE (UKRAJINSKÉ)
0458	0408	MALÉ PÍSMENO JE V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO JE V AZBUCE
0459	0409	MALÉ PÍSMENO LJE V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO LJE V AZBUCE
045A	040A	MALÉ PÍSMENO NJE V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO NJE V AZBUCE
045B	040B	MALÉ PÍSMENO TSHE V AZBUCE (SRBOCHORVATSKÉ)	VELKÉ PÍSMENO TSHE V AZBUCE (SRBOCHORVATSKÉ)
045C	040C	MALÉ PÍSMENO KJE V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO KJE V AZBUCE
045E	040E	MALÉ PÍSMENO KRÁTKÉ U V AZBUCE (BĚLORUSKÉ)	VELKÉ PÍSMENO KRÁTKÉ U V AZBUCE (BĚLORUSKÉ)
045F	040F	MALÉ PÍSMENO DZHE V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO DZHE V AZBUCE
0461	0460	MALÉ PÍSMENO OMEGA V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO OMEGA V AZBUCE
0463	0462	MALÉ PÍSMENO JAT V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO JAT V AZBUCE
0465	0464	MALÉ PÍSMENO IOTIFIED E V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO IOTIFIED E V AZBUCE
0467	0466	MALÉ PÍSMENO MALÉ YUS V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO MALÉ YUS V AZBUCE
0469	0468	MALÉ PÍSMENO IOTIFIED MALÉ YUS V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO IOTIFIED MALÉ YUS V AZBUCE
046B	046A	MALÉ PÍSMENO VELKÉ YUS V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO VELKÉ YUS V AZBUCE
046D	046C	MALÉ PÍSMENO IOTIFIED VELKÉ YUS V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO IOTIFIED VELKÉ YUS V AZBUCE
046F	046E	MALÉ PÍSMENO KSI V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO KSI V AZBUCE
0471	0470	MALÉ PÍSMENO PSI V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO PSI V AZBUCE
0473	0472	MALÉ PÍSMENO FITA V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO FITA V AZBUCE
0475	0474	MALÉ PÍSMENO IZHITSA V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO IZHITSA V AZBUCE

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
0477	0476	MALÉ PÍSMENO IZHITSA S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO IZHITSA S DVOJITÝM TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE) V AZBUCE
0479	0478	MALÉ PÍSMENO UK V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO UK V AZBUCE
047B	047A	MALÉ PÍSMENO KULATÁ OMEGA V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO KULATÁ OMEGA V AZBUCE
047D	047C	MALÉ PÍSMENO OMEGA S TITLO V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO OMEGA S TITLO V AZBUCE
047F	047E	MALÉ PÍSMENO OT V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO OT V AZBUCE
0481	0480	MALÉ PÍSMENO KOPPA V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO KOPPA V AZBUCE
0491	0490	MALÉ PÍSMENO GHE S UPTURN V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO GHE S UPTURN V AZBUCE
0493	0492	MALÉ PÍSMENO GHE S ČÁRKOU V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO GHE S ČÁRKOU V AZBUCE
0495	0494	MALÉ PÍSMENO GHE S HÁČKEM (HOOK) UPROSTŘED V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO GHE S HÁČKEM (HOOK) UPROSTŘED V AZBUCE
0497	0496	MALÉ PÍSMENO ZHE SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO ZHE SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE
0499	0498	MALÉ PÍSMENO ZE SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO ZE SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE
049B	049A	MALÉ PÍSMENO KA SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO KA SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE
049D	049C	MALÉ PÍSMENO KA S KOLMOU ČÁRKOU V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO KA S KOLMOU ČÁRKOU V AZBUCE
049F	049E	MALÉ PÍSMENO KA S ČÁRKOU V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO KA S ČÁRKOU V AZBUCE
04A1	04A0	MALÉ PÍSMENO BASKIRSKÉ KA V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO BASKIRSKÉ KA V AZBUCE
04A3	04A2	MALÉ PÍSMENO EN SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO EN SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE
04A5	04A4	MALÁ SPŘEŽKA EN GHE V AZBUCE	VELKÁ SPŘEŽKA EN GHF V AZBUCE
04A7	04A6	MALÉ PÍSMENO PE S HÁČKEM (HOOK) UPROSTŘED V AZBUCE (ABCHÁZSKÉ)	VELKÉ PÍSMENO PE S HÁČKEM (HOOK) UPROSTŘED V AZBUCE (ABCHÁZSKÉ)
04A9	04A8	MALÉ PÍSMENO ABCHÁZSKÉ HA V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO ABCHÁZSKÉ HA V AZBUCE
04AB	04AA	MALÉ PÍSMENO ES SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO ES SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE
04AD	04AC	MALÉ PÍSMENO TE SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO TE SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
04AF	04AE	MALÉ PÍSMENO ROVNÉ U V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO ROVNÉ U V AZBUCE
04B1	04B0	MALÉ PÍSMENO ROVNÉ U S ČÁRKOU V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO ROVNÉ U S ČÁRKOU V AZBUCE
04B3	04B2	MALÉ PÍSMENO HA SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO HA SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE
04B5	04B4	MALÁ SPŘEŽKA TE TSE V AZBUCE (ABCHÁZSKÉ)	VELKÁ SPŘEŽKA TE TSE V AZBUCE (ABCHÁZSKÉ)
04B7	04B6	MALÉ PÍSMENO CHE SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO CHE SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE
04B9	04B8	MALÉ PÍSMENO CHE S KOLMOU ČÁRKOU V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO CHE S KOLMOU ČÁRKOU V AZBUCE
04BB	04BA	MALÉ PÍSMENO SHHA V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO SHHA V AZBUCE
04BD	04BC	MALÉ PÍSMENO ABCHÁZSKÉ CHE V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO ABCHÁZSKÉ CHE V AZBUCE
04BF	04BE	MALÉ PÍSMENO ABCHÁZSKÉ CHE SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO ABCHÁZSKÉ CHE SE SPODNÍM DOTAHEM (DESCENDER) V AZBUCE
04C2	04C1	MALÉ PÍSMENO ZHE S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO ZHE S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) V AZBUCE
04C4	04C3	MALÉ PÍSMENO KA S HÁČKEM (HOOK) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO KA S HÁČKEM (HOOK) V AZBUCE
04C8	04C7	MALÉ PÍSMENO EN S HÁČKEM (HOOK) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO EN S HÁČKEM (HOOK) V AZBUCE
04CC	04CB	MALÉ PÍSMENO KHAKASSIAN CHE V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO KHAKASSIAN CHE V AZBUCE
04D1	04D0	MALÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) V AZBUCE
04D3	04D2	MALÉ PÍSMENO A S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO A S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE
04D5	04D4	MALÁ SPŘEŽKA A IE V AZBUCE	VELKÁ SPŘEŽKA A IE V AZBUCE
04D7	04D6	MALÉ PÍSMENO IE S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO IE S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) V AZBUCE
04D9	04D8	MALÉ PÍSMENO SCHWA V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO SCHWA V AZBUCE
04DB	04DA	MALÉ PÍSMENO SCHWA S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO SCHWA S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE
04DD	04DC	MALÉ PÍSMENO ZHE S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO ZHE S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
04DF	04DE	MALÉ PÍSMENO ZE S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO ZE S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE
04E1	04E0	MALÉ PÍSMENO ABCHÁZSKÉ DZE V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO ABCHÁZSKÉ DZE V AZBUCE
04E3	04E2	MALÉ PÍSMENO I S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO I S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) V AZBUCE
04E5	04E4	MALÉ PÍSMENO I S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO I S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE
04E7	04E6	MALÉ PÍSMENO O S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO O S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE
04E9	04E8	MALÉ PÍSMENO O S PRUHEM V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO O S PRUHEM V AZBUCE
04EB	04EA	MALÉ PÍSMENO O S PRUHEM A PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO O S PRUHEM A PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE
04EF	04EE	MALÉ PÍSMENO U S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO U S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) V AZBUCE
04F1	04F0	MALÉ PÍSMENO U S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO U S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE
04F3	04F2	MALÉ PÍSMENO U S DVOJITÝM AKCENTEM V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO U S DVOJITÝM AKCENTEM V AZBUCE
04F5	04F4	MALÉ PÍSMENO CHE S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO CHE S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE
04F9	04F8	MALÉ PÍSMENO YERU S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE	VELKÉ PÍSMENO YERU S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) V AZBUCE
0561	0531	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO AYB	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO AYB
0562	0532	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO BEN	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO BEN
0563	0533	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO GIM	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO GIM
0564	0534	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO DA	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO DA
0565	0535	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO ECH	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO ECH
0566	0536	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO ZA	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO ZA
0567	0537	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO EH	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO EH
0568	0538	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO ET	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO ET
0569	0539	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO TO	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO TO
056A	053A	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO ZHE	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO ZHE
056B	053B	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO INI	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO INI
056C	053C	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO LIWN	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO LIWN

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
056D	053D	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO XEH	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO XEH
056E	053E	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO CA	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO CA
056F	053F	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO KEN	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO KEN
0570	0540	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO HO	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO HO
0571	0541	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO JA	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO JA
0572	0542	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO GHAD	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO GHAD
0573	0543	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO CHEH	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO CHEH
0574	0544	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO MEN	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO MEN
0575	0545	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO YI	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO YI
0576	0546	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO NOW	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO NOW
0577	0547	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO SNA	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO SHA
0578	0548	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO VO	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO VO
0579	0549	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO CHA	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO CHA
057A	054A	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO PEH	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO PEH
057B	054B	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO JHEH	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO JHEH
057C	054C	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO RA	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO RA
057D	054D	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO SEH	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO SEH
057E	054E	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO VEW	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO VEW
057F	054F	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO TIWN	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO TIWN
0580	0550	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO REH	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO REH
0581	0551	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO CO	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO CO
0582	0552	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO YIWN	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO YIWN
0583	0553	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO PIWP	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO PIWR
0584	0554	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO KEH	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO KEH
0585	0555	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO OH	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO OH
0586	0556	ARMÉNSKÉ MALÉ PÍSMENO FEH	ARMÉNSKÉ VELKÉ PÍSMENO FEH
10D0	10A0	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO AN	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO AN (KHUTSURI)
10D1	10A1	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO BAN	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO BAN (KHUTSURI)
10D2	10A2	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO GAN	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO GAN (KHUTSURI)
10D3	10A3	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO DON	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO DON (KHUTSURI)

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
10D4	10A4	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO EN	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO EN (KHUTSURI)
10D5	10A5	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO VIN	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO VIN (KHUTSURI)
10D6	10A6	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO ZEN	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO ZEN (KHUTSURI)
10D7	10A7	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO TAN	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO TAN (KHUTSURI)
10D8	10A8	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO IN	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO IN (KHUTSURI)
10D9	10A9	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO KAN	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO KAN (KHUTSURI)
10DA	10AA	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO LAS	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO LAS (KHUTSURI)
10DB	10AB	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO MAN	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO MAN (KHUTSURI)
10DC	10AC	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO NAR	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO NAR (KHUTSURI)
10DD	10AD	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO ON	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO ON (KHUTSURI)
10DE	10AE	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO PAR	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO PAR (KHUTSURI)
10DF	10AF	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO ZHAR	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO ZHAR (KHUTSURI)
10E0	10B0	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO RAE	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO RAE (KHUTSURI)
10E1	10B1	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO SAN	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO SAN (KHUTSURI)
10E2	10B2	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO TAR	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO TAR (KHUTSURI)
10E3	10B3	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO UN	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO UN (KHUTSURI)
10E4	10B4	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO PHAR	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO PHAR (KHUTSURI)
10E5	10B5	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO KHAR	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO KHAR (KHUTSURI)
10E6	10B6	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO GHAN	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO GHAN (KHUTSURI)
10E7	10B7	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO QAR	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO QAR (KHUTSURI)
10E8	10B8	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO SHIN	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO SHIN (KHUTSURI)
10E9	10B9	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO CHIN	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO CHIN (KHUTSURI)
10EA	10BA	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO CAN	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO CAN (KHUTSURI)

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
10EB	10BB	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO JIL	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO JIL (KHUTSURI)
10EC	10BC	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO CIL	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO CIL (KHUTSURI)
10ED	10BD	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO CHAR	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO CHAR (KHUTSURI)
10EE	10BE	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO XAN	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO XAN (KHUTSURI)
10EF	10BF	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO JHAN	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO JHAN (KHUTSURI)
10F0	10C0	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO HAE	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO HAE (KHUTSURI)
10F1	10C1	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO HE	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO HE (KHUTSURI)
10F2	10C2	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO HIE	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO HIE (KHUTSURI)
10F3	10C3	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO WE	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO WE (KHUTSURI)
10F4	10C4	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO HAR	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO HAR (KHUTSURI)
10F5	10C5	GRUZÍNSKÉ PÍSMENO HOE	GRUZÍNSKÉ VELKÉ PÍSMENO HOE (KHUTSURI)
1E01	1E00	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S KROUŽKEM DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S KROUŽKEM DOLE
1E03	1E02	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO B S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO B S TEČKOU NAHOŘE
1E05	1E04	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO B S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO B S TEČKOU DOLE
1E07	1E06	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO B S ČÁRKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO B S ČÁRKOU DOLE
1E09	1E08	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO C S CÉDILLE A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO C S CÉDILLE A PŘÍZVUKEM
1E0B	1E0A	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO D S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO D S TEČKOU NAHOŘE
1E0D	1E0C	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO D S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO D S TEČKOU DOLE
1E0F	1E0E	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO D S ČÁRKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO D S ČÁRKOU DOLE
1E11	1E10	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO D S CÉDILLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO D S CÉDILLE
1E13	1E12	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO D S CIRKUMFLEXEM DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO D S CIRKUMFLEXEM DOLE
1E15	1E14	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
1E17	1E16	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) A PŘÍZVUKEM
1E19	1E18	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM DOLE
1E1B	1E1A	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S TILDOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S TILDOU DOLE
1E1D	1E1C	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S CÉDILLE A AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S CÉDILLE A AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE)
1E1F	1E1E	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO F S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO F S TEČKOU NAHOŘE
1E21	1E20	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO G S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO G S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
1E23	1E22	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO H S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO H S TEČKOU NAHOŘE
1E25	1E24	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO H S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO H S TEČKOU DOLE
1E27	1E26	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO H S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO H S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)
1E29	1E28	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO H S CÉDILLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO H S CÉDILLE
1E2B	1E2A	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO H S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO H S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) DOLE
1E2D	1E2C	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S TILDOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S TILDOU DOLE
1E2F	1E2E	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) A PŘÍZVUKEM
1E31	1E30	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO K S PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO K S PŘÍZVUKEM
1E33	1E32	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO K S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO K S TEČKOU DOLE
1E35	1E34	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO K S ČÁRKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO K S ČÁRKOU DOLE
1E37	1E36	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO L S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO L S TEČKOU DOLE
1E39	1E38	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO L S TEČKOU DOLE A VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO L S TEČKOU DOLE A VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
1E3B	1E3A	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO L S ČÁRKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO L S ČÁRKOU DOLE
1E3D	1E3C	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO L S CIRKUMFLEXEM DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO L S CIRKUMFLEXEM DOLE

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
1E3F	1E3E	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO M S PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO M S PŘÍZVUKEM
1E41	1E40	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO M S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO M S TEČKOU NAHOŘE
1E43	1E42	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO M S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO M S TEČKOU DOLE
1E45	1E44	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO N S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N S TEČKOU NAHOŘE
1E47	1E46	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO N S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N S TEČKOU DOLE
1E49	1E48	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO N S ČÁRKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N S ČÁRKOU DOLE
1E4B	1E4A	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO N S CIRKUMFLEXEM DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N S CIRKUMFLEXEM DOLE
1E4D	1E4C	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S TILDOU A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S TILDOU A PŘÍZVUKEM
1E4F	1E4E	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S TILDOU A PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S TILDOU A PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)
1E51	1E50	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
1E53	1E52	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) A PŘÍZVUKEM
1E55	1E54	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO P S PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO P S PŘÍZVUKEM
1E57	1E56	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO P S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO P S TEČKOU NAHOŘE
1E59	1E58	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO R S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO R S TEČKOU NAHOŘE
1E5B	1E5A	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO R S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO R S TEČKOU DOLE
1E5D	1E5C	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO R S TEČKOU DOLE A VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO R S TEČKOU DOLE A VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
1E5F	1E5E	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO R S ČÁRKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO R S ČÁRKOU DOLE
1E61	1E60	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO S S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO S S TEČKOU NAHOŘE
1E63	1E62	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO S S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO S S TEČKOU DOLE
1E65	1E64	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO S S PŘÍZVUKEM A TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO S S PŘÍZVUKEM A TEČKOU NAHOŘE

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
1E67	1E66	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO S S CARON A TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO S S CARON A TEČKOU NAHOŘE
1E69	1E68	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO S S TEČKOU DOLE A TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO S S TEČKOU DOLE A TEČKOU NAHOŘE
1E6B	1E6A	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO T S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO T S TEČKOU NAHOŘE
1E6D	1E6C	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO T S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO T S TEČKOU DOLE
1E6F	1E6E	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO T S ČÁRKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO T S ČÁRKOU DOLE
1E71	1E70	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO T S CIRKUMFLEXEM DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO T S CIRKUMFLEXEM DOLE
1E73	1E72	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS) DOLE
1E75	1E74	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S TILDOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S TILDOU DOLE
1E77	1E76	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S CIRKUMFLEXEM DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S CIRKUMFLEXEM DOLE
1E79	1E78	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S TILDOU A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S TILDOU A PŘÍZVUKEM
1E7B	1E7A	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) A PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON) A PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)
1E7D	1E7C	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO V S TILDOU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V S TILDOU
1E7F	1E7E	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO V S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V S TEČKOU DOLE
1E81	1E80	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO W S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO W S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
1E83	1E82	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO W S PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO W S PŘÍZVUKEM
1E85	1E84	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO W S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO W S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)
1E87	1E86	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO W S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO W S TEČKOU NAHOŘE
1E89	1E88	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO W S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO W S TEČKOU DOLE
1E8B	1E8A	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO X S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO X S TEČKOU NAHOŘE
1E8D	1E8C	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO X S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO X S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)
1E8F	1E8E	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y S TEČKOU NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Y S TEČKOU NAHOŘE

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
1E91	1E90	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Z S CÍRKUMFLEXEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Z S CÍRKUMFLEXEM
1E93	1E92	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Z S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Z S TEČKOU DOLE
1E95	1E94	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Z S ČÁRKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Z S ČÁRKOU DOLE
1EA1	1EA0	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S TEČKOU DOLE
1EA3	1EA2	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE
1EA5	1EA4	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S CÍRKUMFLEXEM A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S CÍRKUMFLEXEM A PŘÍZVUKEM
1EA7	1EA6	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S CÍRKUMFLEXEM A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S CÍRKUMFLEXEM A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
1EA9	1EA8	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S CÍRKUMFLEXEM A HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S CÍRKUMFLEXEM A HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE
1EAB	1EAA	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S CÍRKUMFLEXEM A TILDOU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S CÍRKUMFLEXEM A TILDOU
1EAD	1EAC	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S CÍRKUMFLEXEM A TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S CÍRKUMFLEXEM A TEČKOU DOLE
1EAF	1EAE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) A PŘÍZVUKEM
1EB1	1EB0	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
1EB3	1EB2	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) A HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) A HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE
1EB5	1EB4	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) A TILDOU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) A TILDOU
1EB7	1EB6	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) A TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S AKCENTEM PRO KRÁTKOU HLÁSKU (BREVE) A TEČKOU DOLE
1EB9	1EB8	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S TEČKOU DOLE
1EBB	1EBA	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE
1EBD	1EBC	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S TILDOU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S TILDOU

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
1EBF	1EBE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM A PŘÍZVUKEM
1EC1	1EC0	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
1EC3	1EC2	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM A HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM A HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE
1EC5	1EC4	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM A TILDOU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM A TILDOU
1EC7	1EC6	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM A TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM A TEČKOU DOLE
1EC9	1EC8	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE
1ECB	1ECA	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S TEČKOU DOLE
1ECD	1ECC	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S TEČKOU DOLE
1ECF	1ECE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE
1ED1	1ED0	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S CIRKUMFLEXEM A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S CIRKUMFLEXEM A PŘÍZVUKEM
1ED3	1ED2	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S CIRKUMFLEXEM A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S CIRKUMFLEXEM A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
1ED5	1ED4	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S CIRKUMFLEXEM A HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S CIRKUMFLEXEM A HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE
1ED7	1ED6	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S CIRKUMFLEXEM A TILDOU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S CIRKUMFLEXEM A TILDOU
1ED9	1ED8	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S CIRKUMFLEXEM A TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S CIRKUMFLEXEM A TEČKOU DOLE
1EDB	1EDA	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O SE STRÍŠKOU (HORN) A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O SE STRÍŠKOU (HORN) A PŘÍZVUKEM
1EDD	1EDC	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O SE STRÍŠKOU (HORN) A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O SE STRÍŠKOU (HORN) A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
1EDF	1EDE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O SE STRÍŠKOU (HORN) A HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O SE STRÍŠKOU (HORN) A HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE
1EE1	1EE0	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O SE STRÍŠKOU (HORN) A TILDOU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O SE STRÍŠKOU (HORN) A TILDOU

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
1EE3	1EE2	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O SE STRÍŠKOU (HORN) A TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O SE STRÍŠKOU (HORN) A TEČKOU DOLE
1EE5	1EE4	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S TEČKOU DOLE
1EE7	1EE6	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE
1EE9	1EE8	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U SE STRÍŠKOU (HORN) A PŘÍZVUKEM	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U SE STRÍŠKOU (HORN) A PŘÍZVUKEM
1EEB	1EEA	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U SE STRÍŠKOU (HORN) A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U SE STRÍŠKOU (HORN) A TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
1EED	1EEC	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U SE STRÍŠKOU (HORN) A HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U SE STRÍŠKOU (HORN) A HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE
1EEF	1EEE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U SE STRÍŠKOU (HORN) A TILDOU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U SE STRÍŠKOU (HORN) A TILDOU
1EF1	1EF0	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U SE STRÍŠKOU (HORN) A TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U SE STRÍŠKOU (HORN) A TEČKOU DOLE
1EF3	1EF2	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Y S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)
1EF5	1EF4	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y S TEČKOU DOLE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Y S TEČKOU DOLE
1EF7	1EF6	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y S HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Y S HÁČKEM (HOOK) NAHOŘE
1EF9	1EF8	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y S TILDOU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Y S TILDOU
1F00	1F08	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S PSILI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S PSILI
1F01	1F09	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S DASIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S DASIA
1F02	1F0A	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S PSILI A VARIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S PSILI A VARIA
1F03	1F0B	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S DASIA A VARIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S DASIA A VARIA
1F04	1F0C	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S PSILI A OXIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S PSILI A OXIA
1F05	1F0D	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S DASIA A OXIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S DASIA A OXIA
1F06	1F0E	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S PSILI A PERISPOMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S PSILI A PERISPOMENI
1F07	1F0F	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S DASIA A PERISPOMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S DASIA A PERISPOMENI
1F10	1F18	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO EPSILON S PSILI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO EPSILON S PSILI

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
1F11	1F19	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO EPSILON S DASIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO EPSILON S DASIA
1F12	1F1A	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO EPSILON S PSILI A VARIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO EPSILON S PSILI A VARIA
1F13	1F1B	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO EPSILON S DASIA A VARIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO EPSILON S DASIA A VARIA
1F14	1F1C	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO EPSILON S PSILI A OXIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO EPSILON S PSILI A OXIA
1F15	1F1D	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO EPSILON S DASIA A OXIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO EPSILON S DASIA A OXIA
1F20	1F28	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S PSILI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S PSILI
1F21	1F29	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S DASIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S DASIA
1F22	1F2A	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S PSILI A VARIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S PSILI A VARIA
1F23	1F2B	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S DASIA A VARIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S DASIA A VARIA
1F24	1F2C	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S PSILI A OXIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S PSILI A OXIA
1F25	1F2D	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S DASIA A OXIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S DASIA A OXIA
1F26	1F2E	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S PSILI A PERISPOMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S PSILI A PERISPOMENI
1F27	1F2F	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S DASIA A PERISPOMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S DASIA A PERISPOMENI
1F30	1F38	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO IOTA S PSILI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA S PSILI
1F31	1F39	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO IOTA S DASIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA S DASIA
1F32	1F3A	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO IOTA S PSILI A VARIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA S PSILI A VARIA
1F33	1F3B	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO IOTA S DASIA A VARIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA S DASIA A VARIA
1F34	1F3C	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO IOTA S PSILI A OXIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA S PSILI A OXIA
1F35	1F3D	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO IOTA S DASIA A OXIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA S DASIA A OXIA
1F36	1F3E	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO IOTA S PSILI A PERISPOMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA S PSILI A PERISPOMENI
1F37	1F3F	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO IOTA S DASIA A PERISPOMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA S DASIA A PERISPOMENI
1F40	1F48	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMICRON S PSILI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMICRON S PSILI
1F41	1F49	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMICRON S DASIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMICRON S DASIA

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
1F42	1F4A	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMICRON S PSILI A VARIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMICRON S PSILI A VARIA
1F43	1F4B	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMICRON S DASIA A VARIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMICRON S DASIA A VARIA
1F44	1F4C	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMICRON S PSILI A OXIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMICRON S PSILI A OXIA
1F45	1F4D	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMICRON S DASIA A OXIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMICRON S DASIA A OXIA
1F51	1F59	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO YPSILON S DASIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO YPSILON S OASIS
1F53	1F5B	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO YPSILON S DASIA A VARIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO YPSILON S DASIA A VARIA
1F55	1F5D	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO YPSILON S DASIA A OXIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO YPSILON S DASIA A OXIA
1F57	1F5F	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO YPSILON S DASIA A PERISPOMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO YPSILON S DASIA A PERISPOMENI
1F60	1F68	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI
1F61	1F69	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA
1F62	1F6A	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI A VARIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI A VARIA
1F63	1F6B	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA A VARIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA A VARIA
1F64	1F6C	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI A OXIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI A OXIA
1F65	1F6D	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA A OXIA	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA A OXIA
1F66	1F6E	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI A PERISPOMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI A PERISPOMENI
1F67	1F6F	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA A PERISPOMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA A PERISPOMENI
1F80	1F88	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S PSILI A YPOGEGRAMMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S PSILI A PROSGEGRAMMENI
1F81	1F89	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S DASIA A YPOGEGRAMMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S DASIA A PROSGEGRAMMENI
1F82	1F8A	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S PSILI, VARIA A YPOGEGRAMMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S PSILI, VARIA A PROSGEGRAMMENI
1F83	1F8B	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S DASIA, VARIA A YPOGEGRAMMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S DASIA, VARIA A PROSGEGRAMMENI
1F84	1F8C	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S PSILI, OXIA A YPOGEGRAMMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S PSILI, OXIA A PROSGEGRAMMENI

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
1F85	1F8D	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S DASIA, OXIA A YPOGEGRAMMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S DASIA, OXIA A PROSGEGRAMMEN
1F86	1F8E	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S PSILI, PERISPOMENI A YPOGEGRAMMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S PSILI, PERISPOMENI A PROSGEGRAMMENI
1F87	1F8F	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S DASIA, PERISPOMENI A YPOGEGRAMMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S DASIA, PERISPOMENI A PROSGEGRAMMENI
1F90	1F98	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S PSILI A YPOGEGRAMMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S PSILI A PROSGEGRAMMENI
1F91	1F99	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S DASIA A YPOGEGRAMMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S DASIA A PROSGEGRAMMENI
1F92	1F9A	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S PSILI, VARIA A YPOGEGRAMMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S PSILI, VARIA A PROSGEGRAMMENI
1F93	1F9B	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S DASIA, VARIA A YPOGEGRAMMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S DASIA, VARIA A PROSGEGRAMMENI
1F94	1F9C	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S PSILI, OXIA A YPOGEGRAMMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S PSILI, OXIA A PROSGEGRAMMENI
1F95	1F9D	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S DASIA, OXIA A YPOGEGRAMMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S DASIA, OXIA A PROSGEGRAMMENI
1F96	1F9E	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S PSILI, PERISPOMENI A YPOGEGRAMMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S PSILI, PERISPOMENI A PROSGEGRAMMENI
1F97	1F9F	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ETA S DASIA, PERISPOMENI A YPOGEGRAMMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ETA S DASIA, PERISPOMENI A PROSGEGRAMMENI
1FA0	1FA8	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI A YPOGEGRAMMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI A PROSGEGRAMMENI
1FA1	1FA9	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA A YPOGEGRAMMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA A PROSGEGRAMMENI
1FA2	1FAA	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI, VARIA A YPOGEGRAMMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI, VARIA A PROSGEGRAMMENI
1FA3	1FAB	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA, VARIA A YPOGEGRAMMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA, VARIA A PROSGEGRAMMENI
1FA4	1FAC	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI, OXIA A YPOGEGRAMMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI, OXIA A PROSGEGRAMMENI
1FA5	1FAD	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA, OXIA A YPOGEGRAMMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA, OXIA A PROSGEGRAMMENI

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
1FA6	1FAE	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI, PERISPOMENI A YPOGEGRAMMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S PSILI, PERISPOMENI A PROSGEGRAMMENI
1FA7	1FAF	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA, PERISPOMENI A YPOGEGRAMMENI	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO OMEGA S DASIA, PERISPOMENI A PROSGEGRAMMENI
1FB0	1FB8	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S VRACHY	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S VRACHY
1FB1	1FB9	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO ALFA S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO ALFA S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
1FD0	1FD8	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO IOTA S VRACHY	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA S VRACHY
1FD1	1FD9	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO IOTA S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO IOTA S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
1FE0	1FE8	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO YPSILON S VRACHY	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO YPSILON S VRACHY
1FE1	1FE9	ŘECKÉ MALÉ PÍSMENO YPSILON S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)	ŘECKÉ VELKÉ PÍSMENO YPSILON S VODOROVNOU ČÁRKOU (MACRON)
24D0	24B6	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A V KROUŽKU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A V KROUŽKU
24D1	24B7	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO B V KROUŽKU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO B V KROUŽKU
24D2	24B8	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO C V KROUŽKU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO C V KROUŽKU
24D3	24B9	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO D V KROUŽKU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO D V KROUŽKU
24D4	24BA	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E V KROUŽKU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E V KROUŽKU
24D5	24BB	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO F V KROUŽKU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO F V KROUŽKU
24D6	24BC	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO G V KROUŽKU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO G V KROUŽKU
24D7	24BD	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO H V KROUŽKU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO H V KROUŽKU
24D8	24BE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I V KROUŽKU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I V KROUŽKU
24D9	24BF	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO J V KROUŽKU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO J V KROUŽKU
24DA	24C0	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO K V KROUŽKU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO K V KROUŽKU
24DB	24C1	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO L V KROUŽKU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO L V KROUŽKU
24DC	24C2	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO M V KROUŽKU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO M V KROUŽKU

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
24DD	24C3	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO N V KROUŽKU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N V KROUŽKU
24DE	24C4	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O V KROUŽKU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O V KROUŽKU
24DF	24C5	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO P V KROUŽKU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO P V KROUŽKU
24E0	24C6	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Q V KROUŽKU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Q V KROUŽKU
24E1	24C7	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO R V KROUŽKU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO R V KROUŽKU
24E2	24C8	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO S V KROUŽKU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO S V KROUŽKU
24E3	24C9	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO T V KROUŽKU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO T V KROUŽKU
24E4	24CA	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U V KROUŽKU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U V KROUŽKU
24E5	24CB	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO V V KROUŽKU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V V KROUŽKU
24E6	24CC	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO W V KROUŽKU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V W KROUŽKU
24E7	24CD	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO X V KROUŽKU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V X KROUŽKU
24E8	24CE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y V KROUŽKU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V Y KROUŽKU
24E9	24CF	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Z V KROUŽKU	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V Z KROUŽKU
FF41	FF21	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A V PLNÉ ŠÍŘI
FF42	FF22	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO B V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO B V PLNÉ ŠÍŘI
FF43	FF23	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO C V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO C V PLNÉ ŠÍŘI
FF44	FF24	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO D V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO D V PLNÉ ŠÍŘI
FF45	FF25	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E V PLNÉ ŠÍŘI
FF46	FF26	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO F V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO F V PLNÉ ŠÍŘI
FF47	FF27	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO G V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO G V PLNÉ ŠÍŘI
FF48	FF28	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO H V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO H V PLNÉ ŠÍŘI
FF49	FF29	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I V PLNÉ ŠÍŘI
FF4A	FF2A	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO J V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO J V PLNÉ ŠÍŘI

Kódová pozice pro malá písmena	Kódová pozice pro velká písmena	Popis znaku pro malá písmena	Popis znaku pro velká písmena
FF4B	FF2B	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO K V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO K V PLNÉ ŠÍŘI
FF4C	FF2C	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO L V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO L V PLNÉ ŠÍŘI
FF4D	FF2D	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO M V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO M V PLNÉ ŠÍŘI
FF4E	FF2E	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO N V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N V PLNÉ ŠÍŘI
FF4F	FF2F	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O V PLNÉ ŠÍŘI
FF50	FF30	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO P V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO P V PLNÉ ŠÍŘI
FF51	FF31	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Q V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Q V PLNÉ ŠÍŘI
FF52	FF32	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO R V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO R V PLNÉ ŠÍŘI
FF53	FF33	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO S V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO S V PLNÉ ŠÍŘI
FF54	FF34	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO T V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO T V PLNÉ ŠÍŘI
FF55	FF35	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U V PLNÉ ŠÍŘI
FF56	FF36	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO V V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V V PLNÉ ŠÍŘI
FF57	FF37	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO W V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V W PLNÉ ŠÍŘI
FF58	FF38	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO X V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V X PLNÉ ŠÍŘI
FF59	FF39	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V Y PLNÉ ŠÍŘI
FF5A	FF3A	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Z V PLNÉ ŠÍŘI	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V Z PLNÉ ŠÍŘI

GB18030: standardní čínština



GB 18030-2000 je standardní čínština, která uvádí rozšířenou kódovou stránku k použití na čínském trhu. Tato kódová stránka je důležitá pro softwarový průmysl, protože Čínský národní technický výbor pro standardizaci informačních technologií nařídil, aby každá softwarová aplikace, která je uvolněna pro čínský trh od září 2001, byla aktivována pro GB18030.

Operační systém OS/400 podporuje toto kódování pomocí CCSID 1392. Obecně byste pro úplnou podporu národního jazyka měli místo CCSID 1392 použít Unicode. CCSID 1392 se poskytuje pro případ, že byste potřebovali zpracovávat nebo vyměňovat data zakódovaná pomocí GB18030. Další informace poskytuje téma Unicode.

Stručná historie hlavních kódových stránek GB

Obecný standard základní kódové stránky pro čínštinu je GB 2312-1980. Kóduje více než 6 000 často používaných čínských ideogramů. Vzhledem k rostoucímu významu Unicode a paralelního standardu ISO 10646 (který Čína převzala jako GB 13000), bylo vytvořeno rozšíření GB 2312-1980. Toto rozšíření bylo nazváno GBK a zakódovalo všech 20 902 unifikovaných ideogramů, které jsou přiřazeny v Unicode 2.1. GBK není formální standard, ale hojně implementovaná specifikace.

Unicode 3.0 se rozšířil o více než 6 000 ideogramů a ve verzi 3.1 přibylo asi 42 000 dalších ideogramů.

GB 18030 byla vytvořena jako aktualizace GBK pro Unicode 3.0 s rozšířením, které pokrývá celý Unicode. Má tyto hlavní rysy:

- Přiřazení znaků GB 18030 je zpětně kompatibilní se standardem GB 2312-1980 a se specifikací GBK.
- Mapovací tabulka mezi GB 18030 a Unicode je zpětně kompatibilní s tabulkou mezi GB 2312-1980 a Unicode a až na několik výjimek (s tabulkou mezi GBK a Unicode) je většina změn vůči mapovací tabulce GBK způsobena aktualizacemi Unicode 3.0.
- GB 18030 specifikuje mapovací tabulku, která pokrývá všechny kódové pozice Unicode. Funkčně se podobá formátu UTF (Unicode Transformation Format) a přitom zachovává kompatibilitu textu zakódovaného pomocí GB s GBK a GB 2312-1980.



Práce s CCSID

Toto téma popisuje, jak server implementuje architekturu datového znázornění znaků, neboli CDRA (Character Data Representation Architecture). Využitím implementace architektury CDRA na serveru můžete docílit konzistentního znázornění, zpracování a výměny kódovaných znaků (dat) v operačním systému OS/400 a dalších systémech IBM. Primární implementace architektury CDRA v operačním systému OS/400 se děje prostřednictvím podpory identifikátoru kódované znakové sady (CCSID).

- Doporučení a pokyny pro použití CCSID
- Podpora funkcí operačního systému OS/400 pro CCSID
- Změna CCSID fyzického souboru
- Implementace třídění grafických znaků (dat)
- Podpora CCSID u zpráv

Doporučení a pokyny pro použití CCSID

Při psaní globálních aplikací mějte na paměti tato doporučení:

- Protože se systém dodává s předvoleným CCSID 65535, nedochází v aplikacích obvykle ke konverzi. Přesto byste si měli projít informace o CCSID v tomto tématu, protože později může nastat situace, kdy se budete muset podílet na vícejazyčném prostředí, v síti nebo při výměně dat.
- Aplikace, které implementují své vlastní mapovací schéma, by měly používat CCSID 65535 tam, kde je přiřazení CCSID nezbytné. Například v závislosti na tom, co aplikace dělá, by mohlo být nutné použít CCSID 65535 pro soubory nebo by mohlo být nutné použít CCSID 65535 pro úlohy. Protože ostatní aplikace mohou vyžadovat jiný CCSID než 65535, zvažte změnu takových aplikací v tom smyslu, že byste schéma mapování nahradili podporou CCSID.
- Definujte správně pole na základě jejich použití. Jestliže pole obsahují hodnoty závislé na aplikaci (například řídicí znaky nebo pole, která se nepoužívají jako skutečná znaková pole), definujte je jako hexadecimální data nebo znaková pole s CCSID 65535.
- U jmen a literálů v programech se vyvarujte znaků, které nejsou v invariantní znakové sadě.

Při použití CCSID se řiďte těmito pokyny:

- CCSID použijte ve vícejazyčných aplikacích k zachování integrity znaků v databázových souborech, na obrazovkách a u tiskových dat.
- Doporučená CCSID pro konkrétní jazyk najdete v tématu Identifikátory jazyka a přidružené předvolby CCSID.

- Jestliže je nastavena systémová hodnota QIGC, nastavte QCCSID jako smíšený CCSID nebo 65535. Další informace o systémové hodnotě QIGC uvádí téma Systémová hodnota QIGC (Systémový indikátor DBCS).
- Jestliže používáte podporu DBCS, nastavte CCSID úlohy na smíšený CCSID. Pokud ne, nastavte CCSID úlohy na jednobajtový CCSID.
- Zajistěte, aby kódová stránka QCHRID byla kompatibilní se znakovou sadou a kódovou stránkou hodnoty QCCSID, pokud hodnota QCCSID není 65535. Změníte-li hodnotu QCCSID na hodnotu, která je nekompatibilní s aktuální hodnotou QCHRID, změní systém hodnotu QCHRID na kompatibilní hodnotu.
- Jestliže používáte uživatelsky definovaný tok dat (UDDS), odstraňte všechny hodnoty X'3F' vložené konverzemi CCSID. Jinak mohou data způsobit, že systém vymaže obrazovku. Některé konverze CCSID používají hodnotu X'3F' pro náhradní znak.
- Jestliže používáte interaktivní úlohy, jako například produkt Application Development ToolSet/400, zajistěte, aby kódová stránka CCSID úlohy odpovídala kódové stránce typu klávesnice. Pokud si tyto hodnoty CCSID neodpovídají nebo je-li CCSID úlohy 65535, může dojít k nepředvídatelným důsledkům. Další informace uvádí téma Typy klávesnic a kódové stránky SBCS pro národní jazyk.
- Uvědomte si, že podporu *JOBCCSID nepoužívají žádné se systémem dodané obrazovky ani skupiny panelů, i když se používá podpora CHRIDCTL.
- Buďte si vědomi znakových dat, která byla definována nebo zadána jako řídicí informace. U nových databázových souborů by měla být pole obsahující řídicí informace definována jako hexadecimální typ dat, nebo by se měl použít CCSID 65535 místo jiného CCSID.
- Kvůli hardwarovým omezením pracovních stanic nemusíte na obrazovkách jiných než 3486, 3487, 3488 nebo Personal System/2 (PS/2^(R)) vidět všechny znaky, když dojde ke konverzi CCSID. Znaková data jsou však v systému zachována.
- Buďte si vědomi toho, že když se provádí konverze CCSID, mohou náhradní znaky způsobit ztrátu dat. Dochází k tomu tehdy, když se provádí vynucená konverze dle shody podmnožiny (viz Konverze znakových dat).

Podpora funkcí operačního systému OS/400 pro CCSID

Server poskytuje podporu pro CCSID (identifikátor kódované znakové sady) u funkcí tak, jak je uvedeno v následující tabulce:

Funkce	Popis podpory
CL příkazy	Některé příkazy jazyka CL mají vnitřní funkce, které podporují konverze CCSID. Další informace o příkazech CL, které podporují konverze CCSID, uvádí téma CL Reference.
Kopírování	Podpora CCSID je vestavěna do funkce kopírování. Příkazy CPYF (Kopírování souboru) a CPYFRMQRYP (Kopírování z dotazového souboru) podporují CCSID. Použitím příkazu CPYF ke změně fyzického souboru se zabývá téma Změna CCSID fyzického souboru. Příkaz CPYSRCF (Kopírování zdrojového souboru) podporuje konverzi CCSID.
Správa databáze	Podpora správy databáze poskytuje předvolené hodnoty CCSID pro databázové soubory na serveru. Podrobnosti uvádí téma Správa databáze.

Funkce	Popis podpory
DDM	<p>Podpora CCSID je vestavěna do funkce správy distribuovaných dat (DDM). DDM podporuje předávání CCSID v homogenních prostředích. DDM předává parametr CCSID při odesílání souborů. Pomocí DDM můžete také specifikovat CCSID při vytváření souborů ve vzdáleném systému. DDM konvertuje data do CCSID úlohy zdrojového systému pouze za těchto podmínek:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zdrojové a cílové systémy jsou servery iSeries. • Zdrojové a cílové systémy jsou na úrovni operačního systému verze 2, vydání 1.1 nebo vyšší. <p>V programu popsané soubory se vždy vytvoří s CCSID 65535, jestliže jsou vytvářeny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • V cílovém systému AS/400^(R) na úrovni vydání od verze 2, vydání 1.1 až po verzi 2, vydání 3. • Ze zdrojového systému, kterým není server iSeries. • Ze zdrojového systému, kterým není systém AS/400 na úrovni vydání před verzí 2, vydáním 1.1. <p>Příkazem SBMRMTCMD (Spuštění vzdáleného příkazu) na zdrojovém serveru iSeries můžete změnit CCSID souboru (pouze u externě popsaných souborů) tak, že uvedete příkaz CHGPF a parametr CCSID.</p>
DDS	<p>Podpora CCSID je vestavěna do specifikace popisu dat (DDS). DDS podporuje klíčová slova CCSID na úrovni souboru a pole pro všechna znaková pole ve fyzických souborech. DDS také podporuje klíčová slova na úrovni souboru a pole pro všechna pole DBCS ve fyzických souborech.</p>
Distribuovaná relační databáze	<p>Podpora CCSID je vestavěna do distribuované relační databáze. Distribuovaná relační databáze předá CCSID úlohy žadatele o aplikaci (AR) úloze aplikačního serveru (AS) a naopak v procesu navázání spojení. Distribuovaná relační databáze také provede konverzi chybových informací a polí popisujících text podle CCSID úlohy.</p> <p>Distribuovaná relační databáze používá informace CCSID k určení, jak vystavět data vyměňovaná mezi úlohami žadatele o aplikaci a úlohami aplikačního serveru. Informace CCSID používá také k popisu dat vyměňovaných mezi úlohami žadatele o aplikaci a úlohami aplikačního serveru (například k popisu formátu).</p>
IDDU	<p>Podpora CCSID je vestavěna do obslužného programu pro interaktivní definici dat (IDDU). Obslužný program pro interaktivní definici dat poskytuje podporu pro uvedení CCSID znakového pole nebo pole DBCS.</p>

Funkce	Popis podpory
Soubor OPNQRYF (Open Query File)	<p>Podpora CCSID je vestavěna do produktu OS/400 Query. Příkazem OPNQRYF (Otevření dotazového souboru) můžete zadat CCSID do parametru MAPFLD. Parametr MAPFLD uvádí definici polí dotazů, která se buď mapují na jiná pole, nebo jsou od nich odvozena.</p> <p>Produkt OS/400 Query podporuje konverzi CCSID u operátorů CHAR, OPEN, EITHER a operátorů grafických polí UCS-2 u funkcí sloučení, výběru vět, seskupení podle a minimálních nebo maximálních hodnot. Konverze CCSID se provádí vždy, když pole nemají stejnou hodnotu CCSID. Jakmile je dotaz otevřen, konvertuje podpora správy data čtená z nebo zapisovaná do databázových souborů tak, jak to popisuje téma "Správa databáze".</p> <p>Produkt OS/400 Query nepodporuje konverzi CCSID, jestliže je alespoň jednomu z polí přiřazen CCSID 65535.</p>
Správa dotazů	<p>Podpora CCSID je vestavěna do Správy dotazů (Query management). Správa dotazů přiřazuje CCSID dotazům a formulářům. Správa dotazů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konvertuje dotazy na CCSID úlohy. • Předkládá data zobrazovací jednotce za použití CCSID úlohy. • Přiřazuje CCSID souborům, které vytvoří.
SNA	<p>Podpora CCSID je vestavěna do distribučních služeb SNA (SNADS). SNADS podporují CCSID libovolného ID uživatele, jména systému nebo fronty místa určení. Jiné služby SNADS, jako například SNDNETF, konverzi CCSID neposkytují.</p>
Řízení práce	<p>Podpora řízení práce (Work management) poskytuje funkce pro přiřazení nebo změnu hodnot CCSID na třech různých úrovních. Podrobnosti uvádí téma Řízení práce (Work management).</p>
Pracovní stanice	<p>Funkce správy pracovní stanice poskytuje podporu pro zobrazovací soubory, soubory tiskárny a skupiny panelů. Podrobnosti uvádí téma Správa pracovní stanice.</p>

Správa databáze: Podpora správy databáze poskytuje předvolené hodnoty identifikátorů kódované znakové sady (CCSID) pro databázové soubory na serveru. CCSID je přiřazen všem databázovým souborům. V době vytvoření souboru je CCSID přiřazen explicitně prostřednictvím DDS, SQL nebo IDDU nebo je přiřazen implicitně jako předvolený CCSID (DFTCCSID) úlohy.

Podpora CCSID v databázových souborech:

Systémové soubory a licencované programy IBM jsou vytvořeny s možností volby CCSID pro každou z verzí národního jazyka. Pouze zákaznickým souborům se automaticky přiřazuje CCSID úlohy, která vytváří soubor. Chcete-li se podívat na CCSID souboru, použijte příkaz DSPFD (Zobrazení popisu souboru).

Souborům popsaným programem se přiřazuje CCSID 65535. Pokud CCSID není explicitně zadán v příkazu CRTPF nebo CRTSRCPF, je v době vytvoření souboru předvolbou pro databázové soubory předvolený CCSID úlohy. Další informace o předvolených CCSID úlohy najdete v tématu Předvolený identifikátor

kódové sady znaků Předvolený identifikátor kódové sady znaků (DFTCCSID) úlohy. Seznam identifikátorů jazyka a hodnot DFTCCSID asociovaných s těmito identifikátory najdete v tabulce Identifikátory jazyka a přidružené předvolby CCSID.

Je-li databázový logický soubor definován přes několik fyzických souborů, je mu přiřazen CCSID na úrovni pole a nabývá hodnoty fyzického souboru. Logickým souborům nelze explicitně přiřadit hodnotu CCSID.

Databázová pole a podpora CCSID:

S výjimkou numerických databázových polí jsou databázová pole podporována CCSID. Pomocí příkazu DSPFFD (Popis polí zobrazovacího souboru) si můžete prohlédnout CCSID polí v souboru.

Hexadecimálním polím se přiřazuje CCSID 65535.

Implicitní hodnota CCSID se přiřazuje následujícím polím, pokud nebyl CCSID explicitně přiřazen pomocí DDS, SQL nebo IDDU při vytvoření souboru:

- Znak fyzického souboru.
- DBCS-otevřené.
- DBCS-jedinečné.
- DBSC-alternativní.
- Grafické.

Implicitně přiřazený CCSID je předvolený CCSID úlohy nebo CCSID asociovaný s předvoleným CCSID úlohy.

- Znakovému poli bude přiřazen CCSID jednobajtové znakové sady (SBCS), který je asociovaný s předvoleným CCSID úlohy.
- Poli DBCS-otevřené, DBCS-jedinečné a DBSC-alternativní bude přiřazen smíšený CCSID.
- Grafickému poli bude přiřazen CCSID dvoubajtové znakové sady (DBCS), který je asociovaný s předvoleným CCSID úlohy.

Je-li například předvolený CCSID 5026 (což je CCSID identifikující smíšená data), bude znakovému poli SBCS přiřazen CCSID SBCS asociovaný s 5026. Hodnota CCSID tohoto pole by tedy měla být 290. Jestliže neexistuje žádný CCSID požadovaného typu znakové sady, použije se CCSID 65535. Další informace o předvolených CCSID úlohy najdete v tématu Předvolený identifikátor kódové sady znaků (DFTCCSID) úlohy. Seznam identifikátorů jazyka a hodnot DFTCCSID asociovaných s těmito identifikátory najdete v tématu Identifikátory jazyka a přidružené předvolby CCSID.

Polím databázového logického souboru se přiřadí hodnota CCSID založená na typu jejich dat a typu dat polí podřazených fyzických souborů.

Správa databáze a podpora konverze CCSID:

Podpora správy databáze konvertuje negrafická znaková data načítaná z databázových souborů nebo do nich zapisovaná za použití CCSID souboru a úlohy.

- Jsou-li data načítána z databázového souboru a CCSID souboru je stejný jako CCSID úlohy, neprovádí se žádná konverze.
- Jsou-li data načítána z databázového souboru a CCSID souboru je odlišný od CCSID úlohy, konvertují se data na CCSID úlohy.
- Jsou-li data zapisována do databázového souboru a CCSID souboru je stejný jako CCSID úlohy, neprovádí se žádná konverze.
- Jsou-li data zapisována do databázového souboru a CCSID souboru je odlišný od CCSID úlohy, konvertují se data tak, aby odpovídala CCSID souboru.

Žádná konverze se neprovádí, jestliže se buď CCSID úlohy, nebo CCSID databázového souboru rovná 65535.

Řízení práce (Work management): Podpora řízení práce poskytuje funkce pro přiřazení nebo změnu hodnot CCSID na třech různých úrovních. Všechny úlohy se zpracovávají s CCSID stanoveným na jedné z těchto úrovní:

- **Úroveň úlohy.** Úloze se přiřadí CCSID.
- **Úroveň uživatelského profilu.** CCSID je zadán v uživatelském profilu a tato hodnota se přiřadí všem úlohám spouštěným pod tímto uživatelským profilem. CCSID může být nastaven nebo změněn příkazy CRTUSRPRF (Vytvoření uživatelského profilu) a CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu).
- **Systémová úroveň.** Systémová hodnota QCCSID je předvoleným CCSID pro všechny úlohy zpracováváné v systému. QCCSID je možné nastavit nebo změnit příkazy CHGSYSVAL a WRKSYSVAL.

Podpora řízení práce nastavuje při spuštění interaktivní úlohy počáteční CCSID úlohy na CCSID zadané v uživatelském profilu. Pokud je pro CCSID v uživatelském profilu zadáno *SYSVAL, získá řízení práce CCSID ze systémové hodnoty (QCCSID). U dávkových úloh se získá CCSID aktuální úlohy jako předvolený CCSID vytvořené dávkové úlohy.

CCSID úlohy můžete změnit příkazem CHGJOB (Změna úlohy). Poznamenejte si aktuální úlohy CCSID. Můžete je použít později v případě potřeby pro nastavení CCSID na jeho původní hodnotu. Nová hodnota CCSID začne platit v úloze okamžitě. DFTCCSID úlohy nelze změnit. Chcete-li získat CCSID nebo DFTCCSID úlohy, použijte příkaz RTVJOBA (Načtení atributů úlohy) nebo rozhraní API QUSRJOB1 (Retrieve Job Information). Interaktivně použijte příkaz WRKJOB (Práce s úlohou) a na obrazovce Práce s úlohou vyberte volbu Zobrazení atributů definice úlohy.

Správa pracovní stanice: Správa funkcí pracovní stanice zahrnuje práci s:

- Zobrazovacími soubory.
- Tiskovými soubory.
- Skupinami panelů.

Všechny zdrojové soubory v systému jsou označeny identifikátorem kódované znakové sady (CCSID).

Zobrazovací soubory: Když se vytváří objekt typu zobrazovací soubor, je označen CCSID zdrojového souboru. V době kompilace se provede toto:

- Všechna znaková data se načtou z primárního zdrojového souboru, aniž dojde ke konverzi kteréhokoliv znaku.
- Text zprávy uživatele (označený klíčovým slovem MSGCON v DDS) zůstává stejný, protože se předpokládá, že má stejný CCSID jako primární zdrojový soubor.

Při spuštění se data konstant převádějí na základě hodnoty parametru CHRID použité k vytvoření objektu zobrazovacího souboru. Tato konverze je volitelná a může nastat pouze tehdy, je-li parametr CHRID nastaven na *JOBCCSID nebo nepřímo pomocí CHRIDCTL. Je to konverze z CCSID zobrazovacího souboru na identifikátor znaků (CHRID) daného zařízení. Klíčové slovo na úrovni pole NOCCSID (No coded character set identifier) umožňuje uživateli zadat pole v DDS, která se nebudou nikdy konvertovat.

Poznámka: Abyste mohli použít podporu správy dat CCSID, musíte změnit fyzické soubory označené CCSID 65535 na hodnotu CCSID, která se vztahuje k datům. Další informace podává téma Změna CCSID fyzického souboru.

Parametr CHRID příkazu CRTDSP

Parametr CHRID u příkazu CRTDSP (Vytvoření zobrazovacího souboru) ovlivňuje konverzi, která u zobrazovacího souboru proběhne.

Pokud je v parametru CHRID příkazu CRTDSPF specifikována hodnota *JOBCCSID:

- Vstupní znaky se konvertují z identifikátoru znaku (CHRID) zařízení na CCSID úlohy.
- Znaková data se odesílají do výstupních polí a konvertují z CCSID úlohy na CHRID zařízení.
- Konstantní text ze zobrazovacího souboru se konvertuje z CCSID zobrazovacího souboru na CHRID zařízení.
- CCSID je přiřazen všem souborům zpráv. Text zpráv se konvertuje z CCSID souboru zpráv na CHRID zařízení. Když jsou soubory zpráv označeny CCSID 65535 (předvolba systému), předpokládá se, že obsah souborů zpráv je již v CHRID zařízení. Chcete-li zajistit provedení příslušných konverzí, můžete aktivovat podporu CCSID pro zprávy. Další informace o aktivování podpory CCSID u zpráv uvádí téma Podpora CCSID u zpráv.
- Data pro nahrazení zprávy se konvertují z CCSID úlohy nebo z CCSID zobrazovacího souboru na CHRID zařízení.
- Všechny stavové zprávy označené CCSID jiným než 65535 se konvertují na CHRID zařízení.
- Text zprávy se u zpráv na řádce zprávy nebo v podsouboru zprávy (identifikovaný v DDS klíčovými slovy ERRMSG, ERRMSGID, SFLMSG a SFLMSGID) konvertuje z CCSID souboru zpráv na CHRID zařízení.

Je-li u parametru CHRID v příkazu CRTDSPF zadaná určitá hodnota, provádí se konverze mezi CHRID uvedeným u příkazu CRTDSPF a CHRID zařízení. Tato konverze ovlivní pouze pole definovaná klíčovým slovem DDS CHRID.

Je-li v parametru CHRID příkazu CRTDSPF zadaná hodnota *DEVD, neprovede se žádná konverze. Toto je předvolené nastavení.

Migrace zobrazovacích souborů s CCSID 65535

Všechny zdrojové soubory ve verzi 3 licencovaného programu OS/400 mají implicitní hodnotu CCSID 65535. Aby měly příslušnou podporu CCSID, musí být zobrazovací soubory znovu kompilovány se zdrojovým souborem, který má hodnotu CCSID jinou než 65535, pokud platí kterékoliv z následujících tvrzení:

- Zobrazovací soubor byl původně kompilován ze zdrojového souboru s hodnotou CCSID 65535.
- Zobrazovací soubor byl původně kompilován před verzí 2, vydáním 3, modifikací 0 licencovaného programu OS/400.

Při opětovné kompilaci se objekt zobrazovacího souboru označí a v případě potřeby dojde ke všem nezbytným konverzím.

Jestliže jsou zdrojové soubory explicitně označeny CCSID 65535, nedochází k žádné konverzi.

Tiskové soubory: Když se vytváří objekt typu tiskový soubor, je označen CCSID zdrojového souboru. Zpracování zdrojových souborů pro tiskové soubory je stejné jako u zobrazovacích souborů. V době kompilace se všechna znaková data čtou z primárního zdrojového souboru, aniž dojde ke konverzi kteréhokoliv znaku.

Je-li při tisku na zařízení v parametru CHRID příkazu CRTPRTF zadaná hodnota *JOBCCSID:

- Konvertuje se konstantní text z externě popsáného tiskového souboru z CCSID tiskového souboru na CCSID úlohy.
- Předpokládá se, že znaková data posílaná do výstupních polí jsou již konvertována na CCSID úlohy.

Pokud je tok tiskových dat označen identifikátorem znaků (CHRID) odvozeným z CCSID úlohy, použije tiskárna k interpretování dat hodnotu CHRID. Hodnota CHRID je ignorována u tiskáren nepodporujících tuto funkci.

Pokud je pro parametr CHRID v příkazu CRTPRTF nastavena specifická hodnota:

- Pro externě popsané tiskové soubory platí, že pole specifikující klíčové slovo DDS CHRID používají hodnotu CHRID zadanou v tiskovém souboru. Zbytek souboru se tiskne tak, jako kdyby byla pro parametr CHRID v příkazu CRTPRTF specifikována hodnota *DEVD.
- Pro tiskové soubory popsané programem platí, že tok tiskových dat používá hodnotu CHRID specifikovanou v tiskovém souboru.

Pokud je specifikován parametr *DEVD v parametru CHRID příkazu CRTPRTF, neprovádí se žádná konverze.

Informaci CHRID určuje buď hardware tiskárny, nebo popis zařízení. Jestliže je informace o CHRID získána z popisu zařízení, je pak odeslána na tiskárnu.

Menu a skupiny panelů správce uživatelského rozhraní: Podobně jako zobrazovací a tiskové soubory jsou i objekty skupin panelů a menu správce uživatelského rozhraní (UIM) označeny CCSID primárního zdrojového souboru. Obsah vložených zdrojových členů je konvertován na tento CCSID. Když se vytváří skupina panelů nebo menu UIM s hodnotou *JOBCCSID specifikovanou pro parametr CHRID, provede se konverze v době běhu programu. Konverze se provede mezi CCSID skupiny panelů nebo menu, úlohou a CHRID obrazovky nebo tiskárny.

Konverze CCSID menu a skupin panelů UIM

Při zobrazení skupin panelů a menu UIM dochází k následujícím konverzím CCSID:

- Text ve skupině panelů se konvertuje z CCSID skupiny na CHRID zařízení.
- Text v menu UIM se konvertuje z CCSID menu UIM na CHRID zařízení.
- Proměnné z uživatelské úlohy se konvertují z CCSID úlohy na CHRID zařízení.
- Proměnné z úlohy se konvertují z CHRID zařízení na CCSID úlohy.
- Informace online nápovědy importované z odlišné skupiny panelů se konvertují z CCSID skupiny panelů na CHRID zařízení.

Konverze CCSID při tisku menu UIM a skupin panelů

Konverze CCSID pro tisk menu UIM a skupin panelů ukazuje následující tabulka. V této tabulce jsou xxx a yyy explicitně přiřazenými hodnotami CCSID. Například identifikátoru CHRID tiskového souboru je explicitně přiřazena hodnota 00697 00037. Skupina panelů je nastavena na *JOBCCSID. Konstantní text skupiny panelů se konvertuje z primárního souboru skupiny panelů s příznakem CCSID 00500 na CHRID tiskového souboru 00697 00037.

CHRID tiskového souboru je	CCSID skupiny panelů je xxx	nebo *JOBCCSID	nebo *DEVD
yyy	U konstantního textu skupiny panelů nedochází k žádné konverzi.	Konstantní text skupiny panelů se konvertuje z CCSID primárního souboru skupiny panelů na yyy.	U konstantního textu skupiny panelů nedochází k žádné konverzi.
	Proměnné s CHRID=PNLGRP u příznaku třídy se konvertují z xxx na yyy.	Proměnné s CHRID=PNLGRP u příznaku třídy se konvertují z CCSID úlohy na yyy.	U proměnných s CHRID=PNLGRP u příznaku třídy nedochází k žádné konverzi.

CHRID tiskového souboru je	CCSID skupiny panelů je xxx	nebo *JOBCCSID	nebo *DEVD
	U proměnných bez CHRID=PNLGRP u příznaku třídy nedochází k žádné konverzi.	Proměnné bez CHRID=PNLGRP u příznaku třídy se konvertují z CCSID úlohy na YYY.	U proměnných bez CHRID=PNLGRP u příznaku třídy nedochází k žádné konverzi.
*JOBCCSID	U konstantního textu skupiny panelů nedochází k žádné konverzi.	Konstantní text skupiny panelů se konvertuje z CCSID primárního souboru skupiny panelů na CCSID úlohy.	Konstantní text skupiny panelů se konvertuje z CCSID primárního souboru skupiny panelů na CCSID úlohy.
	Proměnné s CHRID=PNLGRP u příznaku třídy se konvertují z XXX na CCSID úlohy.	U proměnných s CHRID=PNLGRP u příznaku třídy nedochází k žádné konverzi.	U proměnných s CHRID=PNLGRP u příznaku třídy nedochází k žádné konverzi.
	U proměnných bez CHRID=PNLGRP u příznaku třídy nedochází k žádné konverzi.	U proměnných bez CHRID=PNLGRP u příznaku třídy nedochází k žádné konverzi.	U proměnných bez CHRID=PNLGRP u příznaku třídy nedochází k žádné konverzi.
*DEVD	U konstantního textu skupiny panelů nedochází k žádné konverzi.	Konstantní text skupiny panelů se konvertuje z CCSID primárního souboru skupiny panelů na CCSID úlohy. K této konverzi dochází proto, že proměnné jsou v CCSID úlohy a parametr CHRID zařízení je neznámý.	U konstantního textu skupiny panelů nedochází k žádné konverzi.
	U proměnných s CHRID=PNLGRP u příznaku třídy nedochází k žádné konverzi.	U proměnných s CHRID=PNLGRP u příznaku třídy nedochází k žádné konverzi.	U proměnných s CHRID=PNLGRP u příznaku třídy nedochází k žádné konverzi.
	U proměnných bez CHRID=PNLGRP u příznaku třídy nedochází k žádné konverzi.	U proměnných bez CHRID=PNLGRP u příznaku třídy nedochází k žádné konverzi.	U proměnných bez CHRID=PNLGRP u příznaku třídy nedochází k žádné konverzi.

Změna CCSID fyzického souboru

Ke změně CCSID (identifikátor kódované znakové sady) fyzického souboru můžete použít příkaz CHGPF (Změna fyzického souboru).

Fyzický soubor však nemůžete změnit, jestliže při práci s logickým souborem definovaným nad fyzickým souborem platí jedna nebo několik z dále uvedených podmínek:

- Logický soubor má tabulku třídící posloupnosti asociovanou s CCSID fyzického souboru a hodnota, na kterou chcete CCSID změnit, není kompatibilní. Znamená to, že konverze mezi původním a novým CCSID není možná, protože v novém CCSID nejsou všechny znaky původního CCSID.
- Logický soubor má tabulku třídící posloupnosti asociovanou s CCSID fyzického souboru a hodnota, na kterou chcete CCSID změnit, není kompatibilní. Kromě toho má logický soubor pole definovaná s identifikátory CCSID, které nejsou kompatibilní s novým CCSID, na něž chcete fyzický soubor změnit. To opět znamená, že konverze mezi původním a novým CCSID není možná, protože v novém CCSID nejsou všechny znaky původního CCSID logického souboru nebo CCSID polí se specifickými hodnotami CCSID.

- Logický soubor výběru/vynechání nebo spojení nebo obou funkcí, jenž provádí výběry/vynechání nebo spojení mezi poli fyzického souboru, která mají rozdílné identifikátory CCSID.
- Logický soubor spojení má takovou tabulku třídící posloupnosti, že CCSID sekundární přístupové cesty logického souboru je jiný než CCSID, na který se má fyzický soubor změnit.

Implementace třídění grafických znaků (dat)

Následující odkazy popisují implementaci třídění nebo řazení znaků (dat) prováděné operačním systémem OS/400. Server umožňuje uživatelsky přizpůsobit posloupnost, ve které se jednobajtové a grafické znaky třídí. Třídící posloupnost sady znaků můžete přizpůsobit svým potřebám pomocí tabulky třídící posloupnosti.

Pokud vaše aplikace používá lokality, můžete využít podpory třídění poskytované kategorií lokality LC_COLLATE.

K nalezení dalších informací o implementaci třídění grafických znaků použijte tyto odkazy:

- Typy třídících posloupností
- Scénáře třídících posloupností
- Podpora třídících posloupností
- Tabulky třídících posloupností

Další informace

Viz téma Třídící posloupnosti.

Typy třídících posloupností: Na serverech je pro jazyky SBCS k dispozici sada tabulek třídících posloupností se sdílenými váhami a s jedinečnými váhami. Posloupnost se sdílenými váhami je taková třídící posloupnost, ve které mohou mít některé grafické znaky stejnou váhu jako jiné znaky v této posloupnosti. Ty prvky, které mají stejnou váhu, se třídí dohromady, jakoby se jednalo o stejné znaky. Například, písmena *a* a *A* mohou mít stejnou hodnotu 24. To zajišťuje, že slova jako *able* a *Able* se v seznamu zatřídí k sobě. V jednoduché třídící tabulce mohou znaky *a* a *A* sdílet hodnotu 24 a znaky *b* a *B* mohou sdílet hodnotu 25, atd.

Posloupnost s jedinečnými váhami je taková třídící posloupnost, ve které má každý grafický znak jinou váhu než ostatní grafické znaky v této posloupnosti.

Scénáře třídících posloupností: Následující tabulka uvádí znaky, které můžete třídít pomocí binární posloupnosti, posloupnosti se sdílenými váhami a posloupnosti s jedinečnými váhami. Týká se dánské kódové stránky 00277.

Jméno znaku	Zobrazení znaku	Kódová pozice v kódové stránce 277	Sdílená třídící váha	Jedinečná třídící váha
Spřežka AE	Æ	X'7B'	96	183
Přeškrtnuté O	Ø	X'7C'	97	187
A s kroužkem	Å	X'5B'	98	191
Latinkové velké N	Ń	X'D5'	83	132
Latinkové velké Z	Ź	X'E9'	95	181
Přehlasované O	Ö	X'EC'	97	189

Jméno znaku	Zobrazení znaku	Kódová pozice v kódové stránce 277	Sdílená třídící váha	Jedinečná třídící váha
Latinkové velké A	A	X'C1'	70	77

Na základě informací uvedených v předešlé tabulce jsou tyto znaky seříděny ve vzestupném pořadí tak, jak to znázorňuje následující tabulka.

Pozice ve vzestupném pořadí	Binární třídění	Třídění podle sdílené váhy	Třídění podle jedinečné váhy
První	A s kroužkem	Latinkové velké A	Latinkové velké A
Druhá	Spřežka AE	Latinkové velké N	Latinkové velké N
Třetí	Přeškrtnuté O	Latinkové velké Z	Latinkové velké Z
Čtvrtá	Latinkové velké A	Spřežka AE	Spřežka AE
Pátá	Latinkové velké N	Přehlasované O	Přeškrtnuté O
Šestá	Latinkové velké Z	Přeškrtnuté O	Přehlasované O
Sedmá	Přehlasované O	A s kroužkem	A s kroužkem

Následující tabulka uvádí příklad třídící posloupnosti se sdílenými váhami, s jedinečnými váhami a binární třídící posloupnosti pro anglickou kódovou stránku 00037.

Binární třídící posloupnost	Třídící posloupnost sdílené váhy používající LANGID(ENU) a SRTSEQ(*LANGIDSHR)	Třídící posloupnost jedinečné váhy používající LANGID(ENU) a SRTSEQ(*LANGIDUNQ)
Jones, Mary	JOHNSON, JOHN	JOHNSON, JOHN
JOHNSON, JOHN	JONES, MARTIN	Jones, Mary
JONES, MARTIN	Jones, Mary	JONES, MARTIN
Smith, Ron	SMITH, ROBERT	Smith, Ron
SMITH, ROBERT	Smith, Ron	SMITH, ROBERT

Podpora třídících posloupností: Podporu třídící posloupnosti poskytují následující funkce operačního systému OS/400.

- Uživatelské rozhraní pro vytváření nových tabulek na základě tabulek třídících posloupností dodávaných systémem.
- Příkaz WRKTBL (Práce s tabulkami) pro vytváření a zobrazení tabulek.
- Příkaz CRTTBL (Vytvoření tabulky) pro vytváření tabulek.
- CL, ILE RPG IV a ILE COBOL pro kompilátory.
- Programová podpora.
- Podpora řízení práce (Work management).
- Podpora správy databáze (Database management).
- Podpora dalších systémových komponent.

Podpora třídících posloupností v programech: Třídící posloupnosti můžete přiřadit programům, které se používají pro řazení a porovnávání dat. Třídící posloupnost přiřazujete programu zadáním třídící posloupnosti, která se má použít v době kompilace. Tuto třídící posloupnost zadáte parametrem SRTSEQ (Třídící posloupnost) a LANGID (Identifikátor jazyka) v příkazech pro vytváření programu. Platné hodnoty parametru SRTSEQ jsou:

- SRTSEQ(*HEX) znamená, že se nemá používat žádná třídící posloupnost (hexadecimální třídění).
- SRTSEQ(*LANGIDUNQ) nebo SRTSEQ(*LANGIDSHR) znamená, že se má používat třídící posloupnost s jedinečnými váhami nebo se sdílenými váhami, určená v parametru LANGID.
- Jméno třídící posloupnosti dodané systémem nebo uživatelem je možno explicitně zadat v parametru SRTSEQ. Pokud zadáte jméno třídící posloupnosti explicitně, je parametr LANGID ignorován.
- Parametr SRTSEQ(*JOB) nebo LANGID(*JOB) znamená, že třídící posloupnost, která se má používat, je určena hodnotou přidruženou k úloze při vytváření programu.
- SRTSEQ(*JOBRUN) nebo LANGID(*JOBRUN) znamená, že používaná třídící posloupnost je určena hodnotami z úlohy při provádění programu.

První tři volby přiřazují třídící posloupnost objektu typu program v době jeho vytváření. Tato posloupnost se používá při každém spuštění tohoto programu. Použití hodnoty *JOBRUN v parametrech SRTSEQ nebo LANGID dává však možnost přiřazovat programu třídící posloupnost dynamicky.

Podpora třídících posloupností v rámci řízení práce (Work Management): Funkce řízení práce (Work Management) zahrnuje přiřazování hodnoty SRTSEQ na úrovni úlohy, uživatelského profilu a systémové hodnoty.

Podpora třídící posloupnosti na úrovni úlohy: Hodnota třídící posloupnosti (SRTSEQ) je přiřazena úloze. Platí v příkazech SBMJOB (Zadání úlohy), BCHJOB (Dávková úloha) a CHGJOB (Změna úlohy). Vytvoříte-li program s parametrem SRTSEQ(*JOB), nastaví se třídící posloupnost z třídící posloupnosti úlohy. Pokud vytvoříte program s parametrem SRTSEQ(*JOBRUN), nastaví se třídící posloupnost z třídící posloupnosti úlohy v době provádění úlohy.

Podpora třídící posloupnosti na úrovni uživatelského profilu: Uživatelský profil přiřazuje hodnotu SRTSEQ uživateli a standardně rovněž všem úlohám zpracovávaným pod tímto uživatelským profilem. Hodnota SRTSEQ v uživatelském profilu nabývá předem stanovené systémové hodnoty třídící posloupnosti (QRTSEQ).

Podpora třídící posloupnosti na úrovni systémové hodnoty: Systémová hodnota QSRTSEQ definuje třídící posloupnost, na kterou se mohou odkazovat ostatní objekty. Měla by být nastavena v souladu s požadavky primárního jazyka používaného v systému. Další informace o systémové hodnotě QSRTSEQ najdete pod tématem Systémová hodnota QSRTSEQ (Třídící posloupnost).

Podpora třídících posloupností ve správě databáze: Správa databáze podporuje parametry SRTSEQ a LANGID u příkazů CRTPF (Vytvoření fyzického souboru) a CRTLF (Vytvoření logického souboru).

Parametry LANGID a SRTSEQ určují tabulku třídící posloupnosti. Tabulka třídící posloupnosti se snímá při vytváření souboru a ukládá se jako atribut souboru. Atribut úlohy SRTSEQ nemá vliv na zpracování stávajícího databázového souboru. Tabulka třídící posloupnosti asociovaná se souborem se používá pro funkce sekvence kláves, výběr logických polí, vynechání logických polí a spojení polí.

K zadání tabulky třídící posloupnosti se může použít také klíčové slovo ALTSEQ v DDS. Klíčové slovo ALTSEQ se vztahuje pouze na klíčová pole, ne na logická pole výběru a vynechání. Jestliže je u příkazu CRTPF uveden parametr SRTSEQ nebo jestliže tabulku třídící posloupnosti určují příkazy CRTLF a klíčové slovo ALTSEQ ve zdrojovém souboru DDS, je odeslána chybová zpráva a soubor se nevytvoří.

Předvolený parametr SRTSEQ u příkazů CRTPF a CRTLF je *SRC, což indikuje, že by se měla použít tabulka třídící posloupnosti z klíčového slova ALTSEQ. Není-li ALTSEQ použito v DDS, určuje atributy souboru při jeho vytvoření nebo změně atribut úlohy SRTSEQ.

Jak se zadávají třídící posloupnosti pro správu databáze

Tabulky třídící posloupnosti je možné zadat v následujících oblastech:

- Podpora produktu Query for iSeries.

Zde je možné zadat externí tabulky třídící posloupnosti (včetně tabulek dodaných se systémem) a tabulky definované uživatelem.

- Produkty DB2 Query Manager a SQL Development Kit for iSeries.

Příkazy CRTSQLxxx (Vytvoření SQL xxx) a STRSQL (Spuštění SQL) podporují parametry SRTSEQ a LANGID.

Tabulku třídící posloupnosti je možné zadat, když se definuje objekt dotazu na obrazovce Práce s dotazy. Na obrazovce Určení třídící posloupnosti se zadává hodnota SRTSEQ (třídící posloupnost) a LANGID (identifikátor jazyka).

- Produkt DB2 UDB for iSeries Query Management.

Příkaz CRTQMQRV (Vytvoření dotazu správy dotazů) podporuje parametry SRTSEQ a LANGID.

Další informace o podpoře třídících posloupností v databázovém programování najdete v tématu DB2 UDB for Database Programming.

Podpora třídících posloupností v ostatních systémových komponentách: Podporu třídící posloupnosti můžeme najít v těchto komponentách systému:

- příkaz CRTCLPGM (Vytvoření CL programu)

Podporuje parametry LANGID a SRTSEQ.

- příkaz DSPPGM (Zobrazení programu)

Zobrazuje hodnoty LANGID a SRTSEQ, které byly specifikovány při vytváření programu.

- příkaz CRTDSPF (Vytvoření zobrazovacího souboru)

Podporuje parametry LANGID a SRTSEQ. Při kompilování zobrazovacího souboru se ověřuje platnost hodnot klíčových slov RANGE, VALUES a COMP.

- vyšší programovací jazyky

Pomocí jazyků ILE COBOL a ILE RPG IV můžete specifikovat hodnoty SRTSEQ a LANGID přímo v příkazech CRTBNDXXX (Vytvoření vázaného programu). Kompilátory Original Program Model RPG a COBOL používají příkazy CRTXXXPGM (Vytvoření programu). V prostředí ILE C můžete také specifikovat hodnoty SRTSEQ a LANGID při vytváření lokalit. Potom můžete asociovat lokalitu s programem.

- produkt iSeries Access

Přenosová funkce umožňuje specifikovat tabulku třídící posloupnosti při provádění dotazů do databázových souborů a tabulek SQL.

Tabulky třídících posloupností: Tabulka třídící posloupnosti je objekt obsahující váhu každého jednobajtového grafického znaku v rámci specifikovaného identifikátoru kódované znakové sady (CCSID). Identifikátorem objektu typu tabulka třídící posloupnosti, který systém rozpoznává, je *TBL.

Podle potřeby můžete definovat tabulku, která má jedinečnou váhu pro každý grafický znak, nebo tabulku, která má pro některé grafické znaky sdílené váhy. Definujete-li tabulku obsahující jedinečné váhy pro každý znak ze znakové sady, je to tabulka s jedinečnými váhami. Pokud definujete tabulku, která obsahuje některé grafické znaky sdílející stejnou váhu, je to tabulka se sdílenými váhami. Například, chcete-li třídít společně grafické znaky velké písmeno A a malé písmeno a, musíte definovat tabulku se sdílenými váhami. Chcete-li tyto grafické znaky seřadit odděleně, musíte definovat tabulku s jedinečnými váhami.

Sada tabulek třídících posloupností je dodávána se servery. Tato sada tabulek definuje tabulky s jedinečnými i sdílenými váhami pro všechny jazyky SBCS.

Poznámky k implementaci tabulky třídící posloupnosti

Podpora třídících posloupností nebere v úvahu následující skutečnosti:

- Zvláštní případy jednotlivých znaků, se kterými by se mělo pracovat jako s několika znaky (například německý znak ostré s).

- Posloupnosti znaků, se kterými by se mělo zacházet jako s jedním znakem (například dánské aa, maďarské ly, srbské lj, španělské ll).
- Nealfanumerické znaky, které by se měly ignorovat, protože jsou vloženy do alfanumerických řetězců (například pomlčka v ko-op).
- Předpony, které by se měly ignorovat (například *Van der* ve jménu *Van der Pool*).
- Soubory popsané programem.
- Kódové stránky DBCS.

Pokud má prázdný znak v tabulce třídící posloupnosti přiřazenou jinou váhu, než je hexadecimální hodnota 40, může to mít nepředvídatelné důsledky při porovnávání řetězců nestejných délek.

Tabulky třídících posloupností dodávané se systémem

K zobrazení obsahu tabulek třídících posloupností dodaných s operačním systémem OS/400 můžete použít příkaz WRKTBL. Tyto tabulky jsou uloženy v knihovně QSYS.

Při pohledu na tabulky si všimněte těchto znaků:

- Několik tabulek dodaných spolu se systémem představuje jedinou třídící posloupnost, z nichž každá je zakódována jinou hodnotou identifikátoru kódované znakové sady (CCSID). Ne všechny znaky v dané třídící posloupnosti existují v každém CCSID, ve kterém je třídící posloupnost zakódována.
- Chcete-li získat přístup k tabulkám s jedinečnými váhami (*LANGIDUNQ) nebo tabulkám se sdílenými váhami (*LANGIDSHR), použijte parametr LANGID (identifikátor jazyka) a parametr SRTSEQ (třídící posloupnost).
- Pokud použijete třídící posloupnost, budou se relativní váhy v tabulce třídících posloupností zobrazené v těchto tabulkách lišit od skutečných vah v tabulce třídící posloupnosti v systému. Relativní váhy uvedené v těchto tabulkách jsou pouze příkladem.
- Relativní jedinečná váha znaku je zobrazena podle pořadí znaků v tabulce třídící posloupnosti. Relativní jedinečná váha je určena přiřazením váhy 1 k prvnímu znaku v tabulce třídící posloupnosti a zvyšováním o 1 pro každý z následujících znaků, dokud není dosaženo konce tabulky.
- GCGID je globální identifikátor grafické znakové sady.

Například arabská tabulka třídící posloupnosti uvádí relativní váhy třídící posloupnosti pro znaky, které jsou seříděny podle arabské tabulky třídící posloupnosti.

Jak vytvořit tabulky třídících posloupností

Chcete-li vytvořit tabulku třídící posloupnosti definovanou uživatelem, zkopírujte existující tabulku třídící posloupnosti pomocí příkazu CRTTBL (Vytvoření tabulky) a pak upravte kopii dané tabulky. Tabulkové funkce umožňují postupovat takto:

- Použít definici uloženou ve zdrojovém členu.
- Vytvořit tabulku založenou na jiné tabulce třídící posloupnosti pomocí interaktivního rozhraní.

Tabulku třídící posloupnosti (MYTEST) můžete vytvořit z kopie stávající tabulky pomocí tohoto příkazu CRTTBL:

```
CRTTBL TBL(MYTEST) SRCFILE(*PROMPT) TBLTYPE(*SRTSEQ)
BASESRTSEQ(QSYS/QLA10025S) CCSID(037)
```

Uvedený příkaz zobrazí tabulku třídící posloupnosti, kterou můžete upravit. Tabulka se vytvoří pomocí funkční klávesy na této obrazovce. Výsledná tabulka má hodnotu identifikátoru kódované znakové sady (CCSID) 00037. Tabulka se jmenuje MYTEST a je uložena v aktuální knihovně.

Dále uvedená tabulka představuje jeden způsob, jak mohou být výsledné znaky zobrazeny na první obrazovce tabulky třídící posloupnosti MYTEST. Skutečný panel nezobrazuje textové popisy, ale znaky. Například znak zobrazený pro posloupnost 0100 by byl otazník (?) a znak zobrazený pro posloupnost 0070 by byla dvojtečka (:).

Poznámka: Znaky, které nyní vidíte na první obrazovce tabulky třídící posloupnosti MYTEST se mohou lišit v závislosti na zařízení, které používáte.

Posloupnost	Znak
0010	znaménko rovná se
0020	nadržení
0030	(SHY)
0040	rozdělovací znaménko
0050	čárka
0060	středník
0070	dvojtečka
0080	vykřičník
0090	obrácený vykřičník
0100	otazník
0110	obrácený otazník
0120	lomítko
0130	tečka
0140	znak ostrého přízvuku
0150	znak tupého přízvuku
0160	stříška
0170	pravá lomená závorka
0180	tilda
0190	malá tečka násobení
0200	čárka

Tabulky můžete měnit tak, aby byly znaky v každé kódové stránce přesunuty do pozice preferované pro tabulku třídící posloupnosti národního jazyka. Pořadí postupuje po přírůstcích v hodnotě 10. První hodnota je tedy 10, další 20, atd. Pokud mají některé znaky sdílenou váhu, mají tyto skupiny znaků stejnou váhu v posloupnosti.

Podpora CCSID u zpráv

V operačním systému OS/400 můžete použít podporu CCSID pro práci se zprávami a katalogy zpráv. Zprávy označené jedním CCSID můžete posílat uživatelům s jiným CCSID. Podporu CCSID můžete použít pro práci se zprávami pomocí příkazů a rozhraní API.

Poznámka: Při použití CCSID pro práci se zprávami nemusíte používat vícejazyčnou znakovou sadu (MNCS).

Například, jestliže nenastavíte podporu CCSID, jeví se následující zpráva zakódovaná v CCSID 00037:

Joe, I need to see you right away!

uživateli s CCSID 00500 takto:

Joe, I need to see you right away]

Místo vykřičníku (!) vidí Joe pravou hranatou závorku (]). Když nastavíte podporu CCSID, bude text zprávy kódovaný v CCSID 00037 konvertován na CCSID 00500. Odesílatel i příjemce zprávy uvidí totožný text.

Podpora CCSID pomáhá zachovat integritu dat ve zprávách. Při další četbě těchto informací uvidíte další výhody používání podpory CCSID u zpráv.

CCSID na úrovni objektu

- Soubory zpráv
 - Podpora na úrovni zprávy
 - Podpora na úrovni popisu zprávy
- Fronty zpráv
- Fronty zpráv úlohy
- Seznam systémových odpovědí
- Protokol historie

Následující témata podávají podrobné informace o podpoře zpráv:

- Nastavení podpory CCSID pro práci se zprávami
- Podpora CCSID pro katalogy zpráv
- Pole typu nahrazující data konvertovaných znaků
- Načtení zpráv
- Příjem zpráv
- Časté dotazy k podpoře CCSID při práci se zprávami

Další informace

Popis obecné globalizační podpory u zpráv v operačním systému OS/400 uvádí téma Katalogy zpráv.

Následující příkazy pro práci se zprávami podporují CCSID:

- CRTMSGF (Vytvoření souboru zpráv).
- CRTMSGQ (Vytvoření fronty zpráv).
- CHGMSGQ (Změna fronty zpráv).
- ADDRPLYE (Přidání záznamu do seznamu systémových odpovědí).
- CHGRPLYE (Změna záznamu v seznamu odpovědí).
- CHGMSGD (Změna popisu zprávy).
- RTVMSG (Načtení zprávy).
- RCVMSG (Příjem zprávy).
- SNDBRKMSG (Odeslání přerušující zprávy).
- SNDMSG (Odeslání zprávy).
- SNDPGMMMSG (Odeslání programové zprávy).
- SNDRPY (Odeslání odpovědi).
- SNDUSRMSG (Odeslání uživatelské zprávy).

Práce se zprávami se specifickým CCSID na úrovni objektu: Identifikátory CCSID podporují tyto objekty:

- soubory zpráv
- fronty zpráv
- fronty zpráv úlohy
- seznamy systémových odpovědí

- protokol historie

Každý z těchto objektů má CCSID na úrovni objektu. CCSID na úrovni objektu je tím CCSID, ve kterém jsou kódovány všechny zprávy v tomto objektu.

Podrobné informace o CCSID na úrovni objektu obsahují následující témata:

- Identifikátory kódované znakové sady na úrovni objektu 65535 a 65534
- Použití specifického CCSID na úrovni objektu při práci se zprávami

Identifikátor kódované znakové sady na úrovni objektu 65535: CCSID 65535 je předvoleným CCSID na úrovni objektu pro soubory zpráv a fronty zpráv. Pokud má objekt CCSID 65535, neprovedou se žádné konverze při přidávání zpráv do tohoto objektu nebo při přijímání zpráv z tohoto objektu. CCSID 65535 použijte, jestliže nechcete, aby proběhlo zpracování CCSID.

CCSID 65535 je také známý jako *HEX.

Identifikátor kódované znakové sady na úrovni objektu 65534: CCSID 65534 je předvoleným CCSID na úrovni objektu pro fronty zpráv úlohy, seznamy systémových odpovědí a protokoly historie. Jestliže má objekt CCSID 65534, má každá zpráva v objektu vlastní CCSID. Při přidávání zprávy do objektu se konverze neprovádí. Přijátá zpráva se konvertuje na základě CCSID uloženého se zprávou.

CCSID 65534 je také známý jako *MSG nebo *MSGD.

CCSID 65534 je preferované nastavení pro CCSID na úrovni objektu. CCSID na úrovni objektu s hodnotou 65534 vyžaduje méně konverzí CCSID. Méně konverzí CCSID v textu vede k vyššímu výkonu a ke zlepšení integrity dat.

Použití specifického CCSID na úrovni objektu při práci se zprávami: Jestliže má CCSID objektu libovolnou hodnotu jinou než 65535 nebo 65534, považují se všechny zprávy v objektu za kódované tímto CCSID. CCSID na úrovni objektu potlačuje CCSID uložené se zprávami. Tento typ CCSID na úrovni objektu použijte, jestliže jsou pravdivé obě tyto podmínky:

- Očekáváte, že do objektu budou odeslány zprávy nebo budou k tomuto objektu předány popisy zpráv v jiném CCSID, než je CCSID, ve kterém přijímáte zprávy nebo načítáte popisy zpráv.
- Chcete přijímat stejnou zprávu nebo načíst stejný popis zprávy vícekrát.

Jestliže jsou tyto podmínky pravdivé, nastavte CCSID na úrovni objektu na CCSID, ve kterém budete přijímat nebo načítat zprávy. Když systém používá tento typ CCSID na úrovni objektu, jsou texty zpráv nebo data konvertovány v době, kdy se zpráva odesílá nebo kdy se do objektu přidává. Když je zpráva přijata nebo načtena, nedochází ke konverzi, protože text a data jsou již v CCSID požadovaném operací přijímání nebo načítání.

Neměňte soubory zpráv dodávané systémem tak, aby používaly tento typ CCSID na úrovni objektu. Každý popis zpráv dodávaný systémem je označen samostatně. Ani jedna hodnota CCSID na úrovni objektu nemůže reprezentovat všechny popisy zpráv v souboru zpráv. Změna CCSID na úrovni objektu u souboru zpráv dodávaného systémem na jakoukoliv jinou hodnotu, než je CCSID 65535 nebo CCSID 65534, může mít nepředvídatelné následky.

Podpora na úrovni zpráv: Pokud je odeslána zpráva do fronty zpráv, musíte CCSID nahrazujících dat nebo textu okamžitě zprávy sdělit operačnímu systému. K tomu můžete použít parametr CCSID v kterémkoliv příkazu pro odeslání zprávy nebo v rozhraní API.

Předvolené nastavení CCSID v příkazech pro odeslání zprávy a v rozhraní API označuje, že nahrazující data nebo text okamžitě zprávy je v CCSID úlohy, pod níž se příkaz nebo API zpracovává. Hodnotu předvoleného CCSID úlohy můžete potlačit specifikováním jiné hodnoty CCSID.

Jestliže nahrazující data nebo dodávaný text okamžité zprávy není ve specifikovaném CCSID, mohou být výsledky konverze nesprávné. Přečtěte si téma Mohu změnit CCSID zprávy?, pokud k tomuto dojde.

Určení CCSID souboru zpráv

Chcete-li zjistit CCSID souboru zpráv, napište:

```
WRKMSGD MSGF(MYLIB/MYMSGF)
```

kde MYLIB je knihovna, v níž je soubor zpráv uložen, a MYMSGF je jméno souboru zpráv.

Potom stiskněte klávesu F22 (Zobrazení podrobností seznamu).

K určení CCSID souboru zpráv můžete rovněž použít rozhraní API QMHRMFAT (Retrieve Message File Attributes).

Pro fronty zpráv úlohy, seznamy systémových odpovědí a protokol historie má CCSID na úrovni objektu vždy hodnotu 65534. CCSID na úrovni objektu pro fronty zpráv úlohy, seznamy systémových odpovědí a protokol historie nelze měnit ani zobrazovat.

Jak se nastavuje CCSID na úrovni zprávy

Informace o způsobu nastavení CCSID na úrovni zprávy obsahují tato témata:

- CCSID na úrovni zprávy s CCSID fronty zpráv 65535 nebo 65534
- CCSID na úrovni zprávy se specifickým CCSID fronty zpráv
- CCSID na úrovni zprávy, když dojde k chybě konverze CCSID fronty zpráv
- CCSID na úrovni zprávy, když je zpráva uloženou zprávou

CCSID na úrovni zprávy s CCSID fronty zpráv 65535 nebo 65534: Když je zpráva poslána do fronty zpráv, jejíž CCSID má hodnotu 65535 nebo 65534, neprovede se žádná konverze zprávy. CCSID na úrovni zprávy je nastaven na zadaný CCSID.

Například fronta zpráv MYMSGQ má CCSID 65534. Zadáte následující příkaz SNDMSG (Odeslání zprávy):
SNDMSG MSG('MSG #1') CCSID(37) TOMSGQ(MYLIB/MYMSGQ)

Text okamžité zprávy, MSG #1, není při umísťování do fronty zpráv konvertován. Zpráva je označena CCSID 00037.

CCSID na úrovni zprávy se specifickým CCSID fronty zpráv: Když je zpráva poslána do fronty zpráv, jejíž CCSID má jinou hodnotu než 65535 nebo 65534, provede se konverze nahrazujících dat nebo textu okamžité zprávy na CCSID dané fronty zpráv. Zpráva je pak označena CCSID této fronty zpráv.

Například fronta zpráv MYMSGQ má CCSID 00277. Nahrazující data pro zprávu TST0002 jsou definována jako data typu *CCHAR. Zadáte následující příkaz SNDPGMMSG (Odeslání programové zprávy):

```
SNDPGMMSG MSGDTA(X'0006D4E2C7407BF2') MSGID(TST0002) MSGF(MYMSGF)  
CCSID(37) TOMSGQ(MYLIB/MYMSGQ)
```

Před odesláním do fronty zpráv jsou nahrazující data konvertována z CCSID 00037 na CCSID 00277. X'0006' představuje délku požadovanou pro pole s proměnnou délkou. X'D4E2C7407BF2' je MSG #2 v kódové stránce 00037. Dvojitý křížek (#), X'7B' v kódové stránce 00037, je konvertován na dvojitý křížek, X'4A' v kódové stránce 00277. Všechny ostatní kódové pozice se během konverze nezmění, neboť jsou v obou kódových stránkách, 00037 a 00277, stejné.

Když mají nahrazující data nebo text okamžité zprávy CCSID 65535 a jsou odeslány do fronty zpráv s jinou hodnotou CCSID než 65535 nebo 65534, neprovede se žádná konverze. Zpráva je však označena CCSID dané fronty zpráv. Z toho důvodu mohou být zprávy označeny nesprávným CCSID, když je odešle do fronty zpráv s CCSID, který přepíše CCSID na úrovni zprávy.

Například fronta zpráv MYMSGQ má CCSID 00277. Zadáte následující příkaz SNDMSG (Odeslání zprávy):
SNDMSG MSG('MSG #2') TOMSGQ(MYLIB/MYMSGQ) CCSID(*HEX)

Text okamžité zprávy *MSG #2* není před odesláním do fronty zpráv konvertován. Ačkoliv text okamžité zprávy není konvertován na CCSID 00277, zobrazí se s využitím CCSID 00277. Jestliže jste příkaz Odeslání zprávy nezadali ze zařízení nakonfigurovaného pro podporu kódové stránky 00277, došlo ke ztrátě integrity textu okamžité zprávy.

CCSID na úrovni zprávy, když dojde k chybě konverze CCSID fronty zpráv: Pokud při odesílání zprávy do fronty zpráv dojde k chybě konverze, je přesto zpráva odeslána do fronty zpráv. Neprovede se však konverze textu okamžité zprávy nebo dat zprávy. Odešle se diagnostická zpráva a zpráva se označí CCSID na úrovni zprávy uvedeným v příkazu nebo rozhraní API pro odeslání, a nikoliv CCSID dané fronty zpráv.

Nahrazující data či text okamžité zprávy můžete opravit nastavením správného CCSID. Nejdříve nastavte CCSID fronty zpráv na hodnotu 65534. Potom za účelem vrácení správného CCSID na úrovni zprávy použijte příkaz nebo API Příjem zprávy.

CCSID na úrovni zprávy, když je zpráva uložena zprávou: Jestliže je zpráva uložena zprávou, platí CCSID na úrovni zprávy pouze pro nahrazující data *CCHAR. CCSID textu první i druhé úrovně zprávy se načítá ze souboru zpráv.

Odpovědi na uložené zprávy se nikdy nekonvertují z jednoho CCSID na druhý. Zpracováním CCSID jsou ovlivněny pouze odpovědi na okamžité zprávy.

Podpora na úrovni popisu zprávy: Když přidáte popis zprávy do souboru zpráv, musíte CCSID textu zprávy sdělit operačnímu systému. K tomu můžete použít parametr CCSID v příkazu ADDMSGD nebo CHGMSGD.

Předvolená nastavení těchto příkazů indikují, že text zprávy má CCSID úlohy, pod níž byl příkaz spuštěn. Tuto hodnotu můžete změnit specifikováním jiné hodnoty CCSID. Můžete ji také změnit označením, že se nemá provést zpracování CCSID. Aby zpracování CCSID v textu zprávy neproběhlo, specifikujte pro CCSID hodnotu 65535 (*HEX).

Nastavíte-li zpracování CCSID, provedou systémem dodávané zobrazovací a tiskové soubory, které zobrazují nebo tisknou popisy zpráv, konverzi CCSID souboru zpráv na CCSID úlohy. Tato konverze se provede před zobrazením nebo vytištěním popisů zpráv. Aby se zprávy správně tiskly a zobrazovaly, musí být nastavení CCSID úlohy stejné jako část týkající se kódové stránky v nastavení CHRID vašeho zařízení.

Všem popisům zpráv obsaženým v souboru zpráv, který byl vytvořen v nižším vydání než V3R1, je při jejich prvním použití nebo zpracování přiřazen CCSID 65535.

Jestliže text zprávy není ve specifikovaném CCSID, mohou být výsledky konverze nesprávné. Přečtěte si téma Mohu změnit CCSID popisu zprávy?, pokud nastane tento případ.

Jak se nastavuje CCSID popisu zprávy

Chcete-li nastavit CCSID na úrovni popisu zprávy, prostudujte tato témata:

- Soubor zpráv s CCSID 65535 nebo 65534
- Soubor zpráv se specifickým CCSID

Jak změnit CCSID popisu zprávy

Podrobné informace uvádí téma Změna CCSID popisu zprávy.

Soubor zpráv s CCSID 65535 nebo 65534: Jestliže je CCSID souboru zpráv 65535 nebo 65534, nedojde k žádné konverzi popisu zprávy, když je přidáván do souboru. CCSID popisu zprávy se nastaví na CCSID zadaný v příkazu ADDMSGD nebo CHGMSGD.

Například soubor zpráv MYMSGF má CCSID 65534. Spuštěná úloha má CCSID 00037. Zadáte následující příkaz ADDMSGD:

```
ADDMSGD MSG('MSG #1') MSGID(TST0001) MSGF(MYMSGF)
```

Text zprávy, MSG #1, není při umísťování do souboru zpráv konvertován. Text zprávy je označen 00037, neboť parametr CCSID nebyl v příkazu ADDMSGD uveden a parametr předvoleného CCSID má hodnotu *JOB.

Soubor zpráv se specifickým CCSID: Pokud má CCSID souboru zpráv jinou hodnotu než 65535 nebo 65534, je text první i druhé úrovně popisu zprávy konvertován ze zadaného CCSID na CCSID souboru zpráv. Potom má příznak CCSID souboru zpráv.

Například soubor zpráv MYMSGF má CCSID 00277. Spuštěná úloha má CCSID 00037. Zadáte následující příkaz:

```
ADDMSGD MSG('MSG #2') MSGID(TST0002) MSGF(MYMSGF) CCSID(37)
```

Před přidáním do souboru zpráv je zpráva 'MSG #2' konvertována z CCSID 00037 na CCSID 00277. Dvojitý křížek (#), X'7B' v kódové stránce 00037, se konvertuje na dvojitý křížek (#), X'4A' v kódové stránce 00277. Všechny ostatní kódové pozice se během konverze nezmění, neboť jsou v obou kódových stránkách, 00037 a 00277, stejné.

Když je pro text popisu zprávy zadán CCSID 65535 a tento text je přidán do souboru zpráv, neprovede se žádná konverze. Není-li CCSID souboru zpráv 65535 ani 65534, je text zprávy označen CCSID tohoto souboru zpráv.

Když nemá CCSID souboru zpráv hodnotu 65535 ani 65534, je CCSID souboru zpráv přepsán CCSID popisu zprávy. Toto pravidlo mějte na paměti, když provádíte změnu nebo přidání popisů zpráv do souboru zpráv, jehož CCSID má jinou hodnotu než 65535 nebo 65534. Jinak může dojít k nesprávnému označení popisu zprávy.

Například soubor zpráv MYMSGF má CCSID 00277. Zadáte následující příkaz:

```
ADDMSGD MSG('MSG #2') MSGID(TST0002) MSGF(MYMSGF) CCSID(*HEX)
```

Před přidáním do souboru zpráv se neprovádí konverze zprávy 'MSG #2'. Jelikož má CCSID souboru zpráv hodnotu 00277, je text zprávy označen CCSID 00277.

Jestliže je příkaz spuštěn pod úlohou, v jejímž CCSID zaujímá dvojitý křížek (#) jinou kódovou pozici, než jakou má tento symbol v kódové stránce 00277, zobrazí se zpráva nesprávně.

Při přidávání nebo změně popisu zprávy v souboru zpráv může dojít k chybě konverze. I když se nějaká chyba konverze vyskytne, je popis zprávy změněn nebo přidán do souboru zpráv. Neprovede se však konverze textu popisu zprávy. Odešle se diagnostická zpráva a popis zprávy se označí zadaným CCSID a nikoliv CCSID daného souboru zpráv.

Pokud dojde k chybě konverze, můžete obnovit správné označení CCSID pro popis zprávy tak, že CCSID souboru zpráv nastavíte na 65534. Potom můžete pomocí příkazu RTVMSG (Načtení zprávy) nebo rozhraní API QMHRTVM (Načtení zprávy) načíst správný CCSID pro popis zprávy.

CCSID popisu zprávy se vztahuje pouze na text zprávy první a druhé úrovně.

Změna CCSID popisu zpráv: Když použijete volbu pro změnu popisu zprávy z obrazovky Práce s popisy zpráv, načtou se všechny aktuální hodnoty vybraného popisu zpráv a umístí se na náznakovou obrazovku. Text první a druhé úrovně se konvertuje z CCSID souboru zpráv do CCSID úlohy předtím, než se umístí na náznakovou obrazovku.

U klíčového slova CCSID se zobrazí hodnota *JOB, která má dva různé významy podle toho, co na náznakové obrazovce děláte. Jestliže měníte nějakou část textu první nebo druhé úrovně, znamená *JOB, že se text zkonvertuje z CCSID úlohy na CCSID zprávy, jakmile stisknete klávesu Enter. Jestliže se text nemění, působí parametr *JOB jako *SAME a nic z dále uvedeného se nezmění:

- Text zprávy první úrovně.
- Text zprávy druhé úrovně.
- CCSID popisu zprávy.

Text popisu zprávy první i druhé úrovně musí být ve stejném CCSID. Jestliže změníte CCSID jedné úrovně, systém automaticky konvertuje odpovídajícím způsobem ostatní úrovně.

Příklad: změna popisu zprávy

CCSID souboru zpráv MYMSGF je 65534. CCSID úlohy, která provádí WRKMSGD je 00277. CCSID popisu zprávy je 00037.

Vyberte volbu 2, kterou změníte popis zprávy. Text popisu zprávy se konvertuje z CCSID 00037 na 00277 předtím, než se umístí na náznakovou obrazovku.

Změní-li se pouze text první úrovně, uloží se text s příznakem 00277 do souboru zpráv. CCSID popisu zprávy se změní na 00277. Text druhé úrovně s příznakem 00277 se také uloží do souboru zpráv, aby texty obou úrovní byly uchovány ve stejném CCSID.

Fronty zpráv: Nastavíte-li zpracování CCSID, provedou systémem dodávané zobrazovací a tiskové soubory, které zobrazují nebo tisknou zprávy, konverzi CCSID fronty zpráv na CCSID úlohy. Tato konverze se provede před zobrazením nebo vytisknutím zpráv. Aby se zprávy správně tiskly a zobrazovaly, musí být nastavení CCSID úlohy stejné jako část týkající se kódové stránky v nastavení CHRID vašeho zařízení.

Všem zprávám obsaženým ve frontě zpráv, která byla vytvořena v nižším vydání než V3R1, je při prvním použití dané zprávy přiřazen CCSID 65535.

Určení CCSID fronty zpráv

Chcete-li zjistit CCSID fronty zpráv, napište:

```
DSPMSG MSGQ(MYLIB/MYMSGQ) ASTLVL(*BASIC)
```

kde MYLIB je knihovna, v níž je fronta zpráv uložena, a MYMSGQ je jméno fronty zpráv.

Potom stiskněte klávesu F22 (Zobrazení podrobností seznamu).

K určení CCSID fronty zpráv můžete rovněž použít rozhraní API QMHRMQAT (Retrieve Message Queue Attributes).

Pro fronty zpráv úlohy, seznamy systémových odpovědí a protokol historie má CCSID na úrovni objektu vždy hodnotu 65534. CCSID na úrovni objektu pro fronty zpráv úlohy, seznamy systémových odpovědí a protokol historie nelze měnit ani zobrazovat.

Fronty zpráv úlohy: Hodnota CCSID pro všechny fronty zpráv úloh je 65534. Tuto hodnotu nemůžete změnit ani zobrazit. CCSID fronty zpráv úlohy s hodnotou 65534 vyžaduje méně konverzí CCSID. Méně konverzí CCSID v textu vede k vyššímu výkonu a ke zlepšení integrity dat.

Pro zpracování CCSID se použije CCSID každé zprávy v protokolu úlohy. Když se posílá zpráva do protokolu úlohy, konverze se neprovádí.

Poznámka: Zprávy požadavků jsou vždy označeny CCSID s hodnotou 65535 a nikdy se nekonvertují.

Nastavíte-li zpracování CCSID, zkonvertují zobrazovací a tiskové soubory dodávané systémem, které zobrazují nebo tisknou protokoly úlohy, CCSID zpráv na CCSID úlohy. Tuto konverzi provedou před zobrazením nebo výtiskem zpráv. Aby se zprávy správně tiskly a zobrazovaly, musí být nastavení CCSID úlohy stejné jako část týkající se kódové stránky v nastavení CHRID vašeho zařízení. Stavové zprávy, které se objeví na 24. řádce obrazovky, se před zobrazením konvertují na CCSID zařízení.

Další informace o frontách zpráv úlohy a podpoře CCSID uvádí téma Protokol historie.

Seznam systémových odpovědí: CCSID seznamu systémových odpovědí má hodnotu 65534. Tuto hodnotu nemůžete změnit ani zobrazit. Jedinou částí seznamu systémových odpovědí, kterou lze ovlivnit zpracováním CCSID, je pole Compare data. Pokud pole Compare data odkazuje na nahrazující data definovaná jako *CCHAR, musí být porovnávaná data ve společném identifikátoru CCSID dříve, než se porovnání provede.

Každá položka seznamu odpovědí, která má porovnávaná data, je označena CCSID dodaným příkazy ADDRPLYE nebo CHGRPLYE. Když použijete seznam systémových odpovědí, jsou nahrazující data konvertována na CCSID porovnávaných dat dříve, než se provede porovnání a než se zpráva odešle do fronty zpráv. To zajišťuje, že mají data společný CCSID předtím, než proběhne porovnání.

Příklad: seznam systémových odpovědí a konvertovaná znaková porovnávaná data

Zadejte tento příkaz Přidání záznamu do seznamu systémových odpovědí:

```
ADDRPLYE SEQNBR(101) MSGID(TST0010) CMPDTA(X'00017B') RPY(*DFT) +  
CCSID(37)
```

X'7B' je dvojitý křížek (#) v kódové stránce 00037. X'0001' představuje délku požadovanou pro pole s proměnnou délkou. Porovnávaná data nejsou při přidání do seznamu systémových odpovědí konvertována. Jsou označena CCSID 00037. Zpráva TST0010 má jedno pole nahrazujících dat, které je definováno jako *CCHAR s délkou (*VARY 2). CCSID fronty zpráv MYMSGQ má hodnotu 00278.

Pomocí následujícího příkazu Odeslání programové zprávy odešlete zprávu TST0010 v úloze, která má aktivní seznam systémových odpovědí:

```
SNDPGMMSG MSGID(TST0010) MSGF(MYLIB/MYMSGF) MSGTYPE(*INQ) +  
TOMSGQ(MYLIB/MYMSGQ) MSGDTA(X'00014A') CCSID(277)
```

Nahrazující data jsou konvertována z CCSID 00277 na CCSID 00037 a pak jsou porovnána s porovnávanými daty. Výsledkem konverze jsou nahrazující data X'00017B'. Nalezne se shoda a odešle se předvolená odpověď, když se do fronty zpráv přidá tato zpráva.

Když do fronty zpráv přibude daná zpráva, provede se konverze nahrazujících dat z CCSID 00277 na CCSID 00278. Při snaze o nalezení shody s porovnávanými daty nehraje CCSID fronty zpráv žádnou roli. Nahrazující data jsou konvertována na X'000163', když jsou odeslána do fronty zpráv a jsou označena 00278. X'63' je kódová pozice dvojitého křížku (#) v kódové stránce 00278.

Protokol historie: Protokol historie je databázový soubor označený CCSID 65535. CCSID protokolu historie nemůžete změnit. Když prohledáváte databázi souboru historických dat, konverze se neprovádí.

Při práci s protokolem historie můžete použít zpracování CCSID. Do záznamu protokolu historie se přidá CCSID nahrazujících dat nebo text okamžité zprávy. Pokud existuje záznam protokolu historie pro uloženou zprávu, provede se zpracování CCSID pouze pro nahrazující data *CCHAR v tomto záznamu.

Zprávu z protokolu historie můžete načíst a konvertovat ji do specifického CCSID následujícím postupem:

1. Načtete vstupní proměnné &MSGFL, &MSGF, &MSGID, &MSGDTA a &MDTACCSID ze záznamu protokolu historie. (Informace o uspořádání záznamu protokolu historie najdete v PDF CL Programming



.)

2. Zadejte následující příkaz RTVMSG (Načtení zprávy):

```
RTVMSG MSGF(&MSGFL/&MSGF); MSGID(&MSGID); MSGDTA(&MSGDTA); +  
MDTACCSID(&MDTACCSID); MSG(&MSG);
```

Nastavíte-li zpracování CCSID, zkonvertují zobrazovací a tiskové soubory dodávané systémem, které zobrazují nebo tisknou protokoly historie, CCSID zpráv na CCSID úlohy předtím, než tyto zprávy zobrazí nebo vytisknou. Aby se zprávy správně tiskly a zobrazovaly, musí být nastavení CCSID úlohy stejné jako část týkající se kódové stránky v nastavení CHRID vašeho zařízení.

Nastavení podpory CCSID pro práci se zprávami: Předvolené nastavení CCSID pro vytváření front zpráv a souborů zpráv je 65535. Většina souborů zpráv dodávaných s operačním systémem má CCSID 65535.

Většina popisů zpráv v systémem dodávaných souborech zpráv je označena CCSID, který odpovídá verzi národního jazyka, s nímž jsou dodány.

Některé popisy zpráv nemají přiřazen CCSID, jenž koresponduje s verzí národního jazyka. Tyto popisy zpráv jsou označeny 65535 a při jejich použití se neprovádí konverze.

Zprávy posílané do fronty zpráv, která má CCSID 65535, nejsou při umístění do fronty konvertovány. Popisy zpráv přidané do souboru zpráv, který má CCSID 65535, nejsou při umístění do souboru konvertovány. Tyto zprávy a popisy zpráv jsou označeny CCSID asociovaným s jejich textem nebo daty. Díky tomuto označení je zprávám přiřazen správný CCSID v případě, že je CCSID na úrovni objektu změněn na 65534.

Podporu CCSID můžete nastavit pro práci s určitou frontou zpráv. Chcete-li například nastavit CCSID pro práci s frontou zpráv MYMSGQ v knihovně MYLIB, napište:

```
CHGMSGQ MSGQ(MYLIB/MYMSGQ) CCSID(65534)
```

Příkaz CHGMSGQ (Změna fronty zpráv) rovněž umožňuje aktivovat podporu CCSID pro více front zpráv současně.

Podporu CCSID můžete nastavit pro práci s určitým souborem zpráv. Chcete-li například nastavit CCSID pro práci se souborem zpráv MYMSGF v knihovně MYLIB, napište:

```
CHGMSGF MSGF(MYLIB/MYMSGF) CCSID(65534)
```

Příkaz CHGMSGF (Změna souboru zpráv) rovněž umožňuje aktivovat podporu CCSID pro více souborů zpráv současně.

Podpora CCSID pro katalogy zpráv: Parametr CCSID katalogu zpráv (CLGCCSID) vám umožňuje zadat CCSID pro uložení dat v katalogu zpráv. Parametr CCSID zdrojového souboru (SRCCSID) umožňuje specifikovat CCSID zdrojového souboru. Jestliže se oba CCSID neshodují, provede se konverze dat ze zdroje na CCSID katalogu zpráv. Toto je také předvolená akce. Zdroj může mít libovolný CCSID, který podporuje konverzi na jakýkoliv jiný CCSID.

CCSID původního katalogu zpráv se používá k aktualizaci katalogu zpráv. Může být jednobajtový nebo smíšený a může být EBCDIC, ASCII nebo UCS-2. Jestliže je katalog členem zdrojového souboru QSYS, který neexistuje, použije se CCSID existujícího souboru. Hodnota uvedená v parametru CLGCCSID se použije, pokud je CCSID souboru 65535.

Pole typu nahrazující data konvertovaných znaků: Pole typu nahrazující data podporuje zpracování CCSID. Toto pole typu nahrazující data se nazývá konvertibilní znakové pole (*CCHAR). Má proměnnou délku. Toto pole se může při konverzi prodloužit nebo zkrátit.

Příklad: přidání popisu zprávy s podporou CCSID

Následující příklad ukazuje, jak přidat popis zprávy TST0006 do souboru zprávy MYMSGF. Popis zprávy má 2 pole typu nahrazující data. Jedno pole je znakové a má délku 10. Druhé pole je konvertibilní znakové pole s proměnlivou délkou. Použijte příkaz ADDMSGD takto:

```
ADDMSGD MSG('This is *CHAR &1; This is *CCHAR &2;') MSGID(TST0006) +  
MSGF(MYLIB/MYMSGF) FMT((*CHAR 10) (*CCHAR *VARY 2))
```

Načtení zpráv: Příkaz RTVMSG (Načtení zprávy) a rozhraní API pro načtení zpráv QMHRVTM obsahují parametr CCSID, na který se má provést konverze (CCSID-to-convert-to). Uvedený parametr určuje, na který CCSID se zkonvertuje text první a druhé úrovně dříve, než se tento text vrátí uživateli. Příkaz Načtení zprávy a API Načtení zprávy rovněž mají parametr pro CCSID nahrazujících dat. Tento parametr sděluje systému CCSID nahrazujících dat. CCSID nahrazujících dat se uplatňuje pouze u té části nahrazujících dat, která odpovídá typu dat *CCHAR. Ostatní nahrazující data se nekonvertují.

Příkaz Načtení zprávy a API Načtení zprávy konvertují text první i druhé úrovně z CCSID souboru zpráv na CCSID uvedený v parametru CCSID, na který se má provést konverze. Veškerá nahrazující data typu *CCHAR jsou konvertována z CCSID nahrazujících dat na CCSID z parametru CCSID, na který se má provést konverze, dříve, než se provede jejich substituce do správných nahrazujících proměnných. Předvolbou pro oba parametry je hodnota *JOB, která znamená, že se použije CCSID úlohy.

Návratová pole pro CCSID příkazu Načtení zprávy

Příkaz RTVMSG (Načtení zprávy) podporuje tři návratová pole CCSID:

- TXTCCSID
- TXTCCSTA
- MDTACCSTA

1. příklad: načtení zprávy s podporou CCSID

Soubor zpráv MYMSGF má CCSID 65534. CCSID popisu zprávy slouží k určení CCSID, z něhož se má text zprávy konvertovat. CCSID popisu zprávy (TST0003) je 00037. Text první úrovně je:

```
'MSG #3 je &1;'
```

&1 je definováno jako proměnné pole typu *CCHAR s délkou (*VARY 2). Zadejte následující příkaz RTVMSG (Načtení zprávy):

```
RTVMSG MSGF(MYMSGF) MSGID(TST0003) MSG(&MSG); CCSID(277) +  
MDTACCID(277) MSGDTA(X'0002D6D2')
```

V datech zprávy představují první dva bajty délku pole s hodnotou 2. Všechna pole typu *VARY začínají délkou. Další dva znaky jsou vlastní data typu *CCHAR s hodnotou X'D6D2'. X'D6D2' představuje znaky O a K v kódové stránce 00277.

Text první úrovně je konvertován z CCSID 00037 na CCSID 00277. Nahrazující data nejsou konvertována dříve, než proběhne substituce za &1, jelikož CCSID nahrazujících dat odpovídá parametru CCSID, na který se má provést konverze. Výsledný text vrácený v proměnné &MSG je:

'MSG #3 je OK.'

Jedinou změnou, ke které došlo při konverzi, je kódová pozice pro dvojitý křížek (#). Dvojitý křížek byl konvertován z kódové pozice X'7B' v kódové stránce 00037 na kódovou pozici X'4A' v kódové stránce 00277. Všechny ostatní kódové pozice v textu zprávy odpovídají kódové stránce 00037 a kódové stránce 00277.

Poznámka: Jestliže má CCSID souboru zpráv hodnotu 65535, neproběhne žádná konverze, ani kdyby měl CCSID popisu zprávy hodnotu 00037. CCSID souboru zpráv má vždy prioritu před CCSID popisu zprávy.

2. příklad: použití návratových polí a konvertovaných znakových dat

Popis zprávy TST0005 má následující text první úrovně:

Toto je *CHAR &1; Toto je *CCHAR &2;

Popis zprávy je definován v souboru zpráv MYMSGF, jenž má CCSID 65535. &1; je definováno jako pole typu *CHAR s délkou 1. &2; je definováno jako pole *CCHAR s délkou (*VARY 2). CCSID popisu zprávy nehraje žádnou roli, poněvadž CCSID souboru zpráv nemá hodnotu 65534. Zadáte následující příkaz RTVMSG:

```
RTVMSG MSGF(MYMSGF) MSGID(TST0005) MSG(&MSG); CCSID(260) +  
MDTACCSID(37) MSGDTA(X'5A00015A') TXTCCSID(&TXTCCSID);
```

Poznámka: X'5A' je vykřičník (!) v kódové stránce 00037.

Toto jsou návratové hodnoty z uvedeného příkazu RTVMSG:

- &MSG = 'Toto je *CHAR. Toto je *CCHAR !.'

Hodnota EBCDIC znaku *CHAR je X'5A'. X'5A' vypadá v kódové stránce 00260 jako ostrý přízvuk (,

), Konverze data *CHAR se nepovedla, neboť zpracování CCSID podporují pouze data typu *CCHAR. '&1' zůstalo jako X'5A', zatímco '&2' bylo zkonvertováno na X'4F'. X'4F' je vykřičník v kódové stránce 00260.

- &TXTCCSID = 65535

Proměnná TXTCCSID je nastavena na 65535, jelikož nedošlo k žádné konverzi. Když se nepovede konverze, vrátí se CCSID souboru zpráv (není-li 65534).

Návratové pole pro CCSID vráceného textu (TXTCCSID): TXTCCSID je CCSID vráceného textu. Pokud dojde ke konverzi a ta je úspěšná, je tato hodnota vždy shodná s hodnotou parametru CCSID, na který se má provést konverze (CCSID-to-convert-to). Jestliže dojde ke konverzi a ta není úspěšná, má hodnotu CCSID souboru zpráv, pokud se ovšem nejedná o soubor zpráv 65534. Jestliže je CCSID souboru zpráv 65534, vrátí se CCSID popisu zprávy.

Například soubor zpráv MYMSGF má CCSID 65534. Váš program potřebuje zjistit CCSID popisu zprávy TST0004. Zadejte následující příkaz RTVMSG:

```
RTVMSG MSGF(MYMSGF) MSGID(TST0004) CCSID(*HEX) TXTCCSID(&TXTCCSID);
```

CCSID popisu zprávy se vrátí v proměnné &TXTCCSID, neboť jste pro parametr cílového CCSID zadali *HEX. *HEX znamená, že se nemá provést žádná konverze. Pokud nedojde ke konverzi a soubor zpráv má CCSID 65534, vrátí se CCSID popisu zprávy.

CCSID popisu zprávy můžete rovněž získat z obrazovky Práce s popisy zpráv (WRKMSGD).

1. Na obrazovce WRKMSGD vyberte volbu 5 pro zobrazení podrobností.
2. V menu Výběr podrobností zpráv k zobrazení vyberte volbu 5, na jejímž základě se zobrazí atributy zprávy.

3. Nalistujte hodnotu CCSID. Pokud je CCSID souboru zpráv 65534, zobrazí se CCSID popisu zprávy. Není-li CCSID souboru zpráv 65534, zobrazí se CCSID souboru zpráv.

Návratové pole pro stavový indikátor konverze CCSID (TXTCCSTA): TXTCCSTA je stavový indikátor pro konverzi CCSID textu. Návratové kódy vám pomáhají zjistit, k čemu došlo, když systém zkonvertoval text vaší zprávy do parametru CCSID, na který se má provést konverze (CCSID-to-convert-to). Kladná čísla návratových kódů znamenají, že konverze proběhla úspěšně. Úspěšný návratový kód nemusí vždy znamenat, že došlo ke konverzi. Záporná čísla návratových kódů znamenají, že při konverzi došlo k chybě.

V následujícím seznamu jsou uvedeny možné návratové kódy:

- 0 Nebylo nutné provést konverzi. CCSID textu odpovídal CCSID, na nějž jste chtěli text konvertovat.
- 1 Nedošlo k žádné konverzi. Buď měl text CCSID 65535, nebo CCSID, na nějž jste chtěli text konvertovat, byl 65535.
- 2 Nedošlo k žádné konverzi. Nevyžadovali jste, aby se vrátil nějaký text.
- 3 Text byl konvertován na požadovaný CCSID. Při operaci konverze se použily jazykové převodní tabulky.
- 4 Když operace konverze použila jazykové převodní tabulky, došlo k chybě konverze. Operace konverze pak použila předvolenou převodní tabulku. Předvolená konverze byla dokončena bez chyb.
- 1 Došlo k chybě při jazykové i při předvolené konverzi. Text nebyl zkonvertován.

Návratové pole pro stavový indikátor konverze CCSID (MDTACCSTA): MDTACCSTA je stavový indikátor pro konverzi CCSID nahrazujících dat. Návratové kódy vám pomáhají zjistit, k čemu došlo, když systém zkonvertoval vaše nahrazující data podle parametru CCSID, na který se má provést konverze (CCSID-to-convert-to).

Kladná čísla návratových kódů znamenají, že konverze proběhla úspěšně. Úspěšný návratový kód nemusí vždy znamenat, že došlo ke konverzi. Záporná čísla návratových kódů znamenají, že při konverzi došlo k chybě. Tyto návratové kódy jsou podobné návratovým kódům TXTCCSTA. Návratové kódy platí pro konverze, které se týkají libovolných nahrazujících dat typu *CCHAR konvertovaných z CCSID nahrazujících dat na CCSID, na který se má provést konverze.

V následujícím seznamu jsou uvedeny možné návratové kódy:

- 0 Nebylo nutné provést konverzi. CCSID nahrazujících dat odpovídal CCSID, na nějž jste chtěli text konvertovat.
- 1 Nedošlo k žádné konverzi. Buď měl CCSID nahrazujících dat hodnotu 65535, nebo CCSID, na nějž jste chtěli náhradní data konvertovat, byl 65535.
- 2 Nedošlo k žádné konverzi. Buď jste nedali žádný požadavek na vrácení nahrazujících dat, nebo pro načítaný popis zprávy nebyla definována žádná pole nahrazujících dat typu *CCHAR.
- 3 Nahrazující data byla konvertována na zadaný CCSID. Při operaci konverze se použily jazykové převodní tabulky.
- 4 Když operace konverze použila jazykové převodní tabulky, došlo k chybě konverze. Operace konverze pak použila předvolenou převodní tabulku. Předvolená konverze byla dokončena bez chyb.
- 1 Došlo k chybě při jazykové i při předvolené konverzi. Nahrazující data nebyla konvertována.

Příjem zpráv: Příkaz RCVMSG (Příjem zprávy), rozhraní API QMHRCVM (Příjem jiných než programových zpráv) a rozhraní API QMHRCVPM (Příjem programových zpráv) obsahují parametr CCSID, na který se má provést konverze (CCSID-to-convert-to). Uvedený parametr určuje, na který CCSID se zkonvertuje text nebo data dříve, než se vrátí uživateli.

Příkaz a rozhraní API Příjem zprávy konvertují text nebo data z CCSID fronty zpráv nebo souboru zpráv na CCSID uvedený v parametru CCSID, na který se má provést konverze. Když jsou vrácena nahrazující data, zkonvertují se z CCSID fronty zpráv na hodnotu CCSID, na který se má provést konverze, pouze data typu *CCHAR.

Pokud má CCSID souboru zpráv nebo fronty zpráv hodnotu 65534, provede se konverze textu nebo dat z CCSID popisu zprávy nebo z CCSID zprávy na CCSID uvedený v parametru CCSID, na který se má provést konverze.

Předvolbou parametru CCSID, na který se má provést konverze, je hodnota *JOB, která znamená, že se použije CCSID úlohy provádějící operaci příjmu.

Návratová pole pro CCSID příkazu Příjem zprávy

Příkaz RCVMSG (Příjem zprávy) podporuje dvě návratová pole CCSID:

- TXTCCSID
- DTACCSID

Návratová pole pro CCSID rozhraní API Příjem zpráv

Rozhraní API QMHRCVM (Příjem zpráv) a API QMHRCVPM (Příjem programových zpráv) podporuje návratová pole definovaná v tématu Návratové pole TXTCCSID pro příkaz Příjem zprávy a Návratové pole DTACCSID pro příkaz Příjem zprávy. API Příjem zpráv a Příjem programových zpráv rovněž podporují další dvě návratová pole.

1. příklad: použití návratových polí pro CCSID

Popis zprávy TST0005 má následující text první úrovně:

Toto je &CHAR &1; Toto je *CCHAR &2;

'&1' je definováno jako pole typu *CHAR s délkou 1. '&2' je definováno jako pole typu *CCHAR s délkou (*VARY 2).

Soubor zpráv MYMSGF má CCSID 65534. TST0005 je definována v souboru zpráv MYMSGF. CCSID popisu zprávy má hodnotu 65535. CCSID fronty zpráv MYMSGQ je 65534.

Zadáte následující příkaz Odeslání programové zprávy:

```
SNDPGMMSG MSGF(MYMSGF) MSGID(TST0005) CCSID(37) TOMSGQ(MYLIB/MYMSGQ) +  
MSGDTA(X'7B00017B')
```

Zpráva není zkonvertována, když je odesílána do fronty zpráv MYMSGQ, neboť tato fronta má CCSID 65534. Zpráva je označena CCSID 00037.

Za účelem přijetí právě odeslané zprávy zadáte tento příkaz Příjem zprávy:

```
RCVMSG MSGQ(MYLIB/MYMSGQ) MSG(&MSG); DTACCSID(&DTACCSID); +  
CCSID(277) MSGDTA(&MSGDTA); TXTCCSID(&TXTCCSID);
```

Poznámka: X'7B' je dvojitý křížek (#) v kódové stránce 00037.

Jelikož má popis zprávy příznak 65535, neprovede se při načítání textu zprávy TST0005 žádná konverze. Nahrazující data jsou označena 00037. Data zprávy, která jsou typu *CCHAR, jsou zkonvertována z CCSID 00037 na CCSID 00277 dříve, než se vloží místo &2. Konverze dat typu *CHAR se nikdy neprovádí.

V následující tabulce jsou uvedeny návratové hodnoty po spuštění příkazu Příjem zprávy:

Hodnota	Popis
&MSG =	Toto je &CHAR . Toto je *CCHAR #. Data typu *CHAR nebyla při substituci za &1 konvertována. Data typu *CHAR zůstala X'7B'. X'7B' je v kódové stránce 00277 kódová pozice pro sprežku A (<i>Æ</i>). Data typu *CCHAR byla konvertována na X'4A' dříve, než se provedla jejich substituce za &2. X'4A' je v kódové stránce 00277 kódová pozice pro dvojité křížek (#).
&TXTCCSID = 65535	Proměnná &TXTCCSID byla nastavena na 65535, neboť nedošlo k žádné konverzi. Pokud se neprovede žádná konverze, vrátí se CCSID popisu zprávy za předpokladu, že má CCSID souboru zpráv hodnotu 65534.
&DTACCSID = 00277	Proměnná &DTACCSID byla nastavena na 00277, neboť proběhla konverze.

2. příklad: příjem zpráv s podporou CCSID

Soubor zpráv MYMSGF má CCSID 00037. Fronta zpráv MYMSGQ má CCSID 65534. Zpráva, která se má přijmout, má CCSID na úrovni zprávy 00277. CCSID 65534 používá CCSID na úrovni zprávy při určování CCSID, z něhož se mají konvertovat nahrazující data.

Zpráva, která se má přijmout, je uložená zpráva. Uložená zpráva má nahrazující data typu *CCHAR. CCSID úlohy je 00278. Zadáte následující příkaz Příjem zprávy:

```
RCVMSG MSGQ(MYMSGQ) MSG(&MSG); MSGDTA(&MSGDTA);
```

Text první úrovně v uložené zprávě, kterou přijmete, je zkonvertován z CCSID 00037 na CCSID 00278. Nahrazující data zprávy, kterou přijmete, jsou zkonvertována z CCSID 00277 na CCSID 00278. Nahrazující data jsou pak vložena do textu první úrovně a vrácena v návratové hodnotě &MSG.

Jak text první úrovně, tak nahrazující data přijaté zprávy jsou zkonvertovány na CCSID úlohy, neboť CCSID úlohy představuje předvolenou hodnotu pro parametr CCSID, na který se má provést konverze.

Musí se provést dvě různé konverze, protože ve frontě zpráv pro uložené zprávy jsou uložena pouze nahrazující data. Text uložené zprávy je nutné načíst ze souboru zpráv. Pokud zpráva obsahovala jiná pole typu nahrazující data, která nebyla definována jako *CCHAR, neprovádí se před vrácením těchto dat (dat jiného typu než *CCHAR) jejich konverze.

Poznámka: Pokud je CCSID fronty zpráv 00278, neprovede se konverze nahrazujících dat před vrácením zprávy, ani kdyby CCSID zprávy byl 00277. Nezapomeňte, že CCSID fronty zpráv má prioritu před CCSID na úrovni zprávy.

Návratové pole pro CCSID vráceného textu zprávy (TXTCCSID): TXTCCSID je CCSID vráceného textu zprávy. Pokud dojde ke konverzi a konverze je úspěšná, je tato hodnota vždy shodná s hodnotou parametru CCSID, na který se má provést konverze (CCSID-to-convert-to).

Není-li v případě textu okamžité zprávy konverze úspěšná, má TXTCCSID hodnotu CCSID fronty zpráv, pokud se nejedná o frontu zpráv 65534. Jestliže je fronta zpráv 65534, má TXTCCSID hodnotu CCSID textu okamžité zprávy.

Pokud není konverze úspěšná v případě uložených zpráv, má TXTCCSID hodnotu CCSID souboru zpráv, který obsahuje uloženou zprávu, není-li ovšem CCSID souboru zpráv 65534. Jestliže je CCSID souboru zpráv 65534, má TXTCCSID hodnotu CCSID popisu zprávy pro danou uloženou zprávu.

CCSID vrácených nahrazujících dat (DTACCSID) návratového pole: DTACCSID je CCSID vrácených nahrazujících dat. DTACCSID se týká pouze těch částí nahrazujících dat, které jsou definovány jako *CCHAR. Je-li přijatá zpráva nevyžádaná, vrátí se hodnota 0. Dojde-li ke konverzi a konverze je úspěšná, jde o stejnou hodnotu, jako je hodnota CCSID, na který se má provést konverze.

Není-li konverze úspěšná, je vrácený DTACCSID identifikátor CCSID fronty zpráv, pokud CCSID fronty zpráv není 65534. Je-li CCSID fronty zpráv 65534, je vrácený DTACCSID identifikátor CCSID zprávy.

Například je odeslána uložená zpráva TST0004 ze souboru zpráv MYMSGF do fronty zpráv YOURMSGQ s nahrazujícími daty. TST0004 je definována s nahrazujícími daty *CCHAR. Soubor zpráv MYMSGF je 65534. Fronta zpráv YOURMSGQ má CCSID 00037.

Váš program potřebuje znát CCSID popisu zprávy a nahrazujících dat odeslaných do fronty zpráv YOURMSGQ. Uvedete následující příkaz Příjem zprávy:

```
RCVMSG MSGQ(YOURMSG) CCSID(*HEX) TXTCCSID(&TXTCCSID); DTACCSID(&DTACCSID);
```

CCSID popisu zprávy je vrácen v proměnné &TXTCCSID. CCSID popisu zprávy je vrácen proto, že jste v parametru CCSID, na který se má provést konverze, specifikovali *HEX. *HEX znamená, že se nemá provádět žádná konverze. Pokud nedojde ke konverzi a příznak CCSID souboru zpráv je 65534, vrátí se CCSID popisu zprávy.

CCSID fronty zpráv YOURMSGQ (00037) je vrácen v proměnné &DTACCSID. CCSID fronty zpráv je vrácen proto, že není 65534.

CCSID na úrovni zprávy můžete také získat pomocí obrazovky Zobrazení zpráv (DSPMSG).

1. Na obrazovce Zobrazení zpráv stiskněte klávesu Nápověda. Zobrazí se informativní obrazovka Přídavné informace o zprávě.
2. Pak stiskněte klávesu F9 (Zobrazení podrobností o zprávě).
Tak zobrazíte CCSID na úrovni zprávy, když je CCSID fronty zpráv, ve které se zpráva nachází, 65534. Jinak se zobrazí CCSID fronty zpráv.

Časté dotazy k podpoře CCSID při práci se zprávami: Následuje několik běžných otázek týkajících se podpory CCSID při práci se zprávami.

- Kdy se pro zpracování zpráv použije předvolený CCSID úlohy?
- Jak zjistit, zda je popis zprávy definován pomocí *CCHAR?
- Může se změnit délka nahrazujících dat *CHAR?
- Mohu změnit CCSID fronty zpráv?
- Mohu změnit CCSID souboru zpráv?
- Mohu změnit CCSID zprávy?
- Mohu změnit CCSID popisu zprávy?

Kdy se pro zpracování zpráv použije předvolený CCSID úlohy?: Předvolený CCSID úlohy je vždy CCSID s kódovacím schématem 1100 (jednobajtový EBCDIC) nebo 1301 (EBCDIC se smíšenými bajty). Předvolený CCSID úlohy se použije, pokud jsou splněny tyto dvě podmínky:

- Dojde ke konverzi z CCSID s kódovacím schématem jiným než 1100 nebo 1301 na CCSID úlohy.
- CCSID úlohy je 65535.

Například data typu ASCII musí být konvertována na CCSID asociovaný s těmito daty, když je vydán požadavek na konverzi na CCSID úlohy. Předvolený CCSID úlohy se použije, protože neexistuje CCSID 65535.

*Jak zjistit, zda je popis zprávy definován pomocí *CCHAR?:* Pomocí příkazu WRKMSGD (Práce s popisem zprávy) můžete určit, zda je popis zprávy definován jako data typu *CCHAR. Můžete také použít API QMHRVTM (Načtení zprávy), které vrátí formát polí typu nahrazující data. Další informace najdete v tématu Systémová rozhraní API.

*Může se změnit délka nahrazujících dat *CCHAR?:* Délka nahrazujících dat *CCHAR se může změnit. Proto je nutné, aby nahrazující data *CCHAR bylo pole s proměnnou délkou. Délka pole se při konverzi z CCSID SBCS na CCSID UCS-2 úrovně 1 zvětší. Délka pole se při konverzi z CCSID UCS-2 úrovně 1 na CCSID SBCS zmenší.

Například definujete popis zprávy TST0011 jako 'Tiskárna &1; má chybu &2;' v souboru chyb MYMSGF, který má CCSID 65535. '&1' je definován jako data *CCHAR o délce (*VARY 2). To je jméno tiskárny. &2; je definován jako data *CHAR o délce 1. To je chybový kód. Zprávu odešlete do fronty zpráv MYMSGQ následujícím příkazem Odeslání programové zprávy:

```
SNDPGMMSG MSGID(TST0011) MSGF(MYLIB/MYMSGF) TOMSGQ(MYLIB/MYMSGQ) +  
MSGDTA(X'000400500030F1') CCSID(61952)
```

X'0004' je délka proměnných dat *CCHAR. X'00500030' představuje znaky P0 v CCSID 61952. Jestliže má fronta zpráv MYMSGQ CCSID 00037, konvertují se nahrazující data na X'0002D7F0F1' předtím, než jsou odeslána do fronty zpráv. Jestliže má fronta zpráv MYMSGQ CCSID 65535, data se při odeslání do fronty nekonvertují.

Vaše aplikační programy nemohou napevno zakódovat pozici návratového kódu v tomto příkladu. Když má fronta zpráv MYMSGQ CCSID 00037, je návratový kód 5 bajtů v textu zprávy. Když má fronta zpráv MYMSGQ CCSID 65535, je návratový kód 7 bajtů v textu zprávy.

Mohu změnit CCSID fronty zpráv?: Můžete mít frontu zpráv, která má CCSID neodpovídající CCSID popisu zpráv v ní obsažených. Obvykle je to důsledek odeslání zpráv s CCSID na úrovni zprávy 65535 do fronty zpráv s CCSID, který není 65534 ani 65535.

Jestliže mají všechny zprávy ve frontě zpráv stejný CCSID na úrovni zprávy a tento CCSID je vám známý, můžete zadat následující příkaz:

```
CHGMSGQ MSGQ(MYMSGQ) CCSID(nnnnn)
```

V tomto příkladě je MYMSGQ jméno fronty zpráv a nnnnn je CCSID na úrovni zprávy.

Jestliže neznáte CCSID všech popisů zpráv ve frontě nebo jestliže mají zprávy ve frontě různé CCSID, měla by mít fronta zpráv CCSID 65535 nebo 65534. Můžete změnit CCSID fronty zpráv, na 65535. Nebo můžete postupovat takto:

1. Vymazat všechny zprávy.
2. Změnit CCSID fronty zpráv na 65534.
3. Všechny zprávy znovu odeslat.

Mohu změnit CCSID souboru zpráv?: Můžete mít soubor zpráv, který má CCSID neodpovídající CCSID popisu zpráv v něm obsažených. Obvykle je to důsledek přidání popisu zpráv s CCSID na úrovni zprávy 65535 do souboru zpráv s CCSID, který není 65534 ani 65535.

Jestliže mají všechny popisy zpráv v souboru zpráv stejný CCSID na úrovni zprávy a tento CCSID je vám známý, můžete zadat následující příkaz:

```
CHGMSGF MSGF(MYMSGF) CCSID(nnnnn)
```

V tomto příkladě je MYMSGF jméno souboru zpráv a nnnnn je CCSID na úrovni zprávy.

Jestliže neznáte CCSID všech popisů zpráv v souboru nebo jestliže mají popisy zpráv v souboru různé CCSID, měl by mít soubor zpráv CCSID 65535 nebo 65534. Situaci můžete vyřešit jedním z níže uvedených postupů:

- Změnit CCSID souboru zpráv na 65535.
- Provést následující kroky:
 1. Změnit CCSID souboru zpráv na 65534.
 2. Změnit CCSID na úrovni zprávy u každého popisu zprávy na správnou hodnotu. Viz téma Mohu změnit CCSID popisu zprávy?, které uvádí informace o tom, jak opravit CCSID popisu zpráv.

Mohu změnit CCSID zprávy?: CCSID (identifikátor kódované znakové sady) zprávy nemůžete změnit na úrovni zprávy. Můžete změnit CCSID fronty zpráv, aby odpovídal CCSID na úrovni zprávy. Zprávu také můžete vymazat a odeslat ji znovu se správným CCSID na úrovni zprávy.

Mohu změnit CCSID popisu zprávy?: Příkazem CHGMSGD (Změna popisu zprávy) můžete změnit CCSID popisu zprávy. Jestliže přitom zároveň nezměníte text první nebo druhé úrovně, zůstane text nezměněn. Změní se pouze CCSID.

Například můžete zadat následující příkaz CHGMSGD a opravit CCSID popisu zprávy, aniž byste změnili text první nebo druhé úrovně:

```
CHGMSGD MSGF(MYLIB/MYMSGQ) MSGID(TST0001) CCSID(37)
```

Práce s obousměrnými daty

Arabština a hebrejšтина používá abecedu, která se píše a čte zprava doleva. Číselné údaje a text psaný latinkou se v pravolevém textu píše a čte zleva doprava. Proto se těmto jazykům říká obousměrné.

Protože se v obousměrných jazycích píše a čte zleva doprava, měli byste se vyvarovat používání termínů vlevo a vpravo. Například, *pravý okraj* by v hebrejských nebo arabských dokumentech znamenal začátek a ne konec řádky. Místo slov *pravý* a *levý* používejte slova *začátek* a *konec*.

Hebrejšтина a arabština není citlivá na velikost písmen. Chcete-li se vyvarovat nesprávné prezentace znaků, neměli byste provádět žádné kontroly ani substituce velkých a malých znaků. Mimoto arabština nepoužívá zkratky, a proto byste měli používat pouze celá slova.

Následující odkazy poskytují další informace o návrhu obousměrných aplikací:

- Podpora obousměrných aplikací
- Kontrolní seznam: pokyny pro obousměrnou podporu

Informace o tom, jak navrhovat aplikace, aby pracovaly s obousměrnými daty, uvádí téma Jak psát globalizované aplikace používající obousměrná data.

Podpora obousměrných aplikací

Operační systém OS/400 poskytuje obousměrnou podporu pro:

- pracovní stanice
- zobrazovací soubor
- UIM (správce uživatelského rozhraní)

Podpora pracovní stanice

Pracovní stanice, které mají schopnost zobrazit arabské a hebrejské znakové sady, mají také schopnost pohybu kurzoru zprava doleva. Pohybu kurzoru zprava doleva ve vstupních polích můžete docílit jedním z následujících způsobů:

- Stisknutím speciální funkční klávesy, která je k dispozici na hebrejských a arabských klávesnicích, tzv. inverzní klávesy. Jde o funkci přepnutí, která přemístí kurzor na opačnou stranu pole, umožní pohyb kurzoru opačným směrem a zároveň změní vrstvu jazyka z latinky na hebrejštinu nebo arabštinu a zase zpět.
- Pomocí řídicích kódů kurzoru DDS pro zobrazovací soubory. Když se klíčové slovo CHECK použije s kódem řízení kurzoru, specifikuje, že se kurzor má pohybovat zprava doleva. Platné řídicí kódy kurzoru jsou:
 - CHECK (RL): posouvá kurzor zprava doleva v uvedených nenumerných vstupních polích nebo ve všech nenumerných vstupních polích na obrazovce.
 - CHECK (RLTB): posouvá kurzor zprava doleva mezi poli.

Při použití těchto parametrů nezapomeňte, že:

- Je podporováno ověření kontrolní číslice (modulo), ale kontrolní číslice je bajt nejvíce vpravo v poli.
- Pole, u něhož se zadává pohyb kurzoru zprava doleva, může zabírat na obrazovce více než jednu řádku. Kurzor se však přesto na obrazovce pohybuje shora dolů.
- Pohyb kurzoru zprava doleva nelze použít u uživatelsky definovaných toků dat.

Poznámka: Jestliže v zobrazovacím souboru ani v programu není uvedena pozice kurzoru, je kurzor umístěn v poli pro zadání vstupu nejvíce vlevo na horní řádce.

Další informace uvádí téma Reference DDS: pojmy.

Podpora zobrazovacího souboru

Server nekontroluje, zda jsou všechny soubory otevřené pro zobrazovací stanici schopné pohybu kurzoru zprava doleva. Je tedy v odpovědnosti aplikačních programátorů, aby zajistili použití správných zobrazovacích souborů.

Podpora správce uživatelského rozhraní

Správce uživatelského rozhraní poskytuje následující obousměrnou podporu pro tvorbu online informací a panelů:

- BIDI= NONE | RTL | LTR
Tento atribut ovládá směrovou orientaci ve skupině panelů.
RTL indikuje, že okno ve skupině panelů je obousměrné a mělo by být zobrazeno s orientací zprava doleva.
LTR indikuje, že okno ve skupině panelů je obousměrné a mělo by být zobrazeno s orientací zleva doprava.
- :RT a :ERT
Příznaky inverzně zobrazeného textu (Reverse-direction-text) indikují, že ohraničený text je orientován opačným směrem, než jaká je orientace skupiny panelů.
Seznam příznaků UIM najdete v PDF Application Display Programming.



Kontrolní seznam: pokyny pro obousměrnou podporu

Při tvorbě aplikací s obousměrnou podporou se musíte řídit určitými pokyny. Některé z těchto pokynů jsou uvedeny v následující tabulce:

Vyhovuje	Nepoužitelné	Pravidlo
		Softwarový návrh musí dovolit, aby se aplikacím předávala data ve stejném pořadí, v jakém by je pronesl mluvčí tohoto jazyka.

Vyhovuje	Nepoužitelné	Pravidlo
		Návrh produktu musí umožnit implementaci správného zacházení s obousměrnou klávesnicí a funkcemi prezentace.
		Návrh funkce, která znamená logický pohyb kurzoru nebo znaků, musí povolit zrcadlení této funkce.
		Klávesy nebo operace označené směrovými ikonami nebo symboly musí fungovat v souladu s ikonou nebo symbolem.
		Klávesnicové názvy zrcadlených funkcí musí být nezávislé na směru datového nebo textového záznamu.
		Zobrazovací funkce nesmí předpokládat orientaci zleva doprava.
		Atributy polí musí obsahovat prostor pro směrové informace.
		Umístění indikátoru musí být vyhrazeno pro aktuální směr kurzoru (směr vstupu).
		Návrh musí dovolit nezávislou práci s orientací grafiky a textu.
		Musí být zajištěna možnost provést zjištění tvaru.
		Musí být možnost definovat změnu tvaru.
		Musí být zajištěna možnost provést výběr odpovídající prezentace tvaru číslovek.
		Musí být povoleno, aby se znaky na tiskárně a obrazovce vzájemně dotýkaly.
		Umístění indikátorů by mělo být vyhrazeno pro orientaci obrazovky a polí, aktuální úroveň vnoření, stav PUSH (mechanismus vnoření) a stav symetrické výměny informací.
		Návrh by měl poskytovat metodu, která by uživateli ukázala strukturu vnoření řetězce.
		Měla by být poskytnuta metoda pro změnu tvaru arabských znaků, platná v celém systému.
		Mělo by být poskytnuto umístění indikátoru pro stav určení tvaru.
		Měla by být poskytnuta metoda zajišťující proporcionální odsazení znaků.
		Měla by být poskytnuta metoda umožňující zarovnání základní úrovně arabských znaků a latinky (včetně hindských a arabských tvarů číslovek).

Práce s daty DBCS

Následující téma popisuje, jak zacházet s daty DBCS v aplikacích, které používají soubory zařízení schopné pracovat s DBCS:

- Kontrolní seznam: návrh aplikace DBCS
- Vývoj aplikací, které zpracovávají data DBCS
- Kódová schémata DBCS
- Tabulky fontů DBCS
- Soubory fontů DBCS
- Třídící tabulky DBCS
- Definice pole DBCS

Soubor DBCS je soubor, který obsahuje dvoubajtová data nebo se používá ke zpracování dvoubajtových dat. Jiné soubory se nazývají alfanumerické soubory. Soubory DBCS můžete prohlížet na obrazovce, tiskárně a zařízeních ICF.

Specifikace popisu dat (DDS) popisují soubory zařízení schopné pracovat s DBCS. Informace o použití DDS uvádí téma Reference DDS: pojmy.

Skutečnost, že je soubor typu DBCS, byste měli označit v těchto situacích:

- Soubor přijímá vstup nebo zobrazuje či tiskne výstup, který má dvoubajtové znaky.
- Soubor obsahuje dvoubajtové literály.
- Soubor má v DDS dvoubajtové literály, které se používají při zpracování (například pole konstant a chybové zprávy).
- DDS souboru zahrnuje klíčová slova DBCS.
- Soubor ukládá dvoubajtová data (databázové soubory).

Řetězce DBCS ve smíšeném toku dat

Obvykle se v prostředí DBCS používají jak jednobajtové, tak dvoubajtové znaky. Například účetní firma v Japonsku používá v tabulkovém kalkulátoru angličtinu i japonštinu. Kóduje-li se angličtina i japonština jako smíšená sada SBCS a DBCS, musí být produkt schopen porozumět smíšené znakové sadě, která obsahuje jak znaky kódované do jednoho bajtu, tak znaky kódované do dvou bajtů.

V systémech IBM, které používají EBCDIC, je řetězec DBCS ve smíšeném toku dat ohraničen řídicími znaky Shift-out (SO) a Shift-in (SI).

Následující příklad ukazuje kódování smíšeného řetězce:

```
sss (SO) D1D2D (SI) ssss
```

Následující příklad ukazuje kódování smíšeného hexadecimálního řetězce:

```
818283 0E 41424143 0F 818283
```

Podporované rozsahy kódu

Operační systém OS/400 podporuje rozsah znakových kódovaných sad japonštiny, korejštiny a tradiční čínštiny.

Servery také používají řadu produktů iSeries Access, které podporují tyto kódové stránky DBCS u jiných osobních počítačů než IBM:

- Národní standardní grafická znaková sada Korejské republiky (KS).
- Tchaj-wanská odvětvová grafická znaková sada (Big5).
- Národní standardní grafická znaková sada Čínské lidové republiky (GB).

Kontrolní seznam: návrh aplikace DBCS

Při tvorbě aplikací s podporou dvoubajtové kódované znakové sady se musíte řídit určitými pokyny. Úplný seznam těchto pokynů spolu s jejich celkovým popisem je obsažen v publikaci *Volume 1 Designing Enabled Products, Rules and Guidelines* (SE09-8001). Pro informaci nabízíme podmnožinu těchto pokynů v následující tabulce.

Vyhovuje	Nepoužitelné	Pravidlo
		Kódové pozice dvoubajtové kódované znakové sady v rozsahu grafických znaků musí být použity pouze u grafických znaků a nesmí být použity pro řídicí účely.
		Z žádného bajtu dvoubajtových kódovaných dat nelze odečítat význam jediného z bajtů.
		Generátory znaků dvoubajtové kódované znakové sady musí být schopny vytvořit uživatelům přístupné grafické znaky.

Vyhovuje	Nepoužitelné	Pravidlo
		V jedné relaci musí být umožněno přepínat mezi jednobajtovou a dvoubajtovou znakovou sadou a musí být možná jejich koexistence.
		Textové moduly uživatelského rozhraní pro dvoubajtové znakové sady se musí zavádět odděleně od prováděného kódu.

Vývoj aplikací, které zpracovávají data DBCS

Aplikační programy pro zpracování dvoubajtových dat navrhujte stejným způsobem, jakým navrhujete aplikační programy pro zpracování alfanumerických dat, s následujícími dodatečnými pokyny:

- Zajistěte, aby se dvoubajtová data vždy zpracovala ve dvoubajtové jednotce a aby se dvoubajtový znak nerozdělil.
- Identifikujte dvoubajtová data používaná v databázových souborech.
- Navrhněte obrazovky a formát tisku, které je možné použít u dvoubajtových dat.
- Je-li to potřebné, umožněte konverzi DBCS jako prostředek pro zadávání dvoubajtových dat pro interaktivní aplikace. Použijte klíčové slovo DDS pro konverzi DBCS (IGCCNV), kterým zadáte konverzi DBCS v zobrazovacích souborech. Protože pracovní stanice DBCS nabízejí různé metody zadávání dvoubajtových dat, nejste nuceni použít funkci konverze DBCS operačního systému OS/400, abyste mohli dvoubajtová data zadat.
- Vytvořte dvoubajtové zprávy, které bude program používat.
- Zadejte zpracování rozšířených znaků, aby systém vytiskl a zobrazil všechna dvoubajtová data.
- Určete, zda je nutné definovat další dvoubajtové znaky. Znaky definované uživatelem je možné definovat a udržovat obslužným programem CGU (Character Generator Utility). Informace o CGU můžete najít v publikaci *ADTS/400: Character Generator Utility*, SC09-1769-00.

Následující témata poskytují podrobnější informace o tom, jak můžete použít data DBCS ve svých aplikacích:

- Použití dvoubajtových dat
- Pokyny pro kódování dvoubajtové znakové sady (DBCS)
- Zpracování dvoubajtových znaků
- Podpora zobrazení
- Jak nastavit tiskové soubory, aby podporovaly DBCS
- Kopírování souborů DBCS určených pro souběžný tisk i ostatních souborů DBCS
- Změna alfanumerických programů na programy DBCS
- Zadání textu DBCS do CL příkazů
- Konverze DBCS
- SQL a DBCS

Použití dvoubajtových dat: Dvoubajtová data můžete použít následujícími způsoby:

- Jako data v souborech:
 - Data v databázových souborech.
 - Data zadaná do vstupních polí a zobrazená ve výstupních polích zobrazovacích souborů.
 - Data vytištěná ve výstupních polích tiskových souborů.
 - Data použitá jako literály v zobrazovacích a tiskových souborech.
- Jako text zpráv.
- Jako text popisu objektů.
- Jako literály a konstanty a jako data, která budou zpracována programy ve vyšších programovacích jazycích.

Dvoubajtová data mohou být zobrazena pouze na obrazovkách DBCS a tisknuta pouze na tiskárnách DBCS. Dvoubajtová data je možné zapsat na disketu, pásku, disk a optickou paměť.

Kde není možné dvoubajtová data použít:

Dvoubajtová data nemůžete použít následujícími způsoby:

- Jako jména objektů operačního systému OS/400.
- Jako jména příkazů nebo proměnných v jazyku CL a jiných vyšších programovacích jazycích.
- Jako zobrazený nebo tištěný výstup na alfanumerických pracovních stanicích.

Velikost dvoubajtového znaku:

Při zobrazení nebo tisku jsou dvoubajtové znaky obvykle dvakrát tak velké než jednobajtové znaky.

Šířku dvoubajtových znaků berete v úvahu při výpočtu délky dvoubajtových datových polí, protože délky polí se obvykle stanoví jako počet použitých pozic jednobajtových znaků. Další informace o výpočtu délky polí obsahujících dvoubajtová data najdete v tématu Reference DDS: pojmy.

Pokyny pro kódování dvoubajtové znakové sady (DBCS): Máte-li v plánu použít aplikaci v prostředí DBCS, měli byste zajistit, aby byla pro DBCS aktivována. Dále je uvedeno několik podnětů k úvaze při obecném návrhu produktu.

- Pro překlad textových dat DBCS vyhraďte více prostoru než pro překlad textových dat SBCS. (Je však možné, že se počet bajtů po překladu věty SBCS do DBCS sníží).
- Zajistěte, aby programy rozuměly oddělovačům Shift-out a Shift-in. Jinak není možné s bajtově smíšenými znakovými řetězci EBCDIC pracovat.
- Nepovolujte u DBCS krátké odpovědi. U krátkých odpovědí je obtížné přepínat do a z DBCS. Příkladem krátké odpovědi je ano a ne.
- Pamatujte na používání grafického typu dat G tam, kde je to na místě.
- Pamatujte, že vzdálený řadič 5494 podporuje grafický typ dat.
- Buďte opatrní při konverzi smíšených dat mezi hostitelským kódem DBCS a kódem DBCS-PC, protože se při přechodu může změnit délka dat. Ztráta a získání znakových párů SO a SI může narušit výpočty délky polí.
- Zajistěte, aby se dvoubajtová data vždy zpracovala ve dvoubajtové jednotce. Nerozdělujte dvoubajtový znak.
- Navrhněte formát obrazovky i tisku tak, abyste se vyhnuli problémům se zkrácením dvoubajtového znaku do dvou jednobajtových jednotek.

Další informace a pokyny o kódování DBCS uvádějí témata:

- Vytvoření fyzických souborů
- Cílové fyzické soubory
- Použití CCSID
- Použití klíčových slov DDS
- Typy dat souborů DBCS
- Kódová stránka Katakana (00290)
- Podpora zobrazení DBCS UCS-2 úrovně 1

Vytvoření fyzických souborů: Při vytváření fyzického souboru, zobrazovacího souboru a tiskového souboru pro prostředí DBCS uvažte parametr IGCDTA přítomný v následujících příkazech:

- Příkaz CRTPF (Vytvoření fyzického souboru).

Jsou-li pole DBCS popsána v DDS, zachází systém se souborem, jako by to byl soubor DBCS. Jinak zadejte *YES do parametru příkazu CRTPF, aby soubor mohl obsahovat data dvoubajtové znakové sady. Systém však hodnotu parametru IGCDTA ignoruje, není-li zadána hodnota parametru RCDLEN.

- Příkazy CRTDSPF (Vytvoření zobrazovacího souboru) a CRTPRTF (Vytvoření tiskového souboru).
Do parametru zadejte hodnotu *YES, když používáte příkazy CRTDSPF nebo CRTPRTF k vytvoření externě popsáných souborů. Pak mohou být vedle atributů již definovaných v DDS zadány i atributy DBCS.

Cílové fyzické soubory: Když se pod verzí DBCS operačního systému OS/400 použijí příkazy CPYSPLF, DSPSPLF nebo WRKSPLF s volbou OUTPUT(*OUTFILE), musí cílový fyzický soubor podporovat dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Poznámka: Primární jazyk systému musí podporovat DBCS, aby bylo možné používat aplikace podporující DBCS.

Pomocí systémové hodnoty QIGC zkontrolujte, zda je nainstalována verze DBCS systému. Jelikož tuto hodnotu nastavuje systém, nelze ji změnit. Na tuto systémovou hodnotu se lze odkazovat v aplikačním programu. QIGC může být:

- 0 (verze DBCS není instalována)
- 1 (verze DBCS je instalována)

Systém DBCS umožňuje současné používání dat SBCS i DBCS. Když má systémová hodnota QIGC hodnotu 1, neměli byste předpokládat, že jsou všechny úlohy DBCS.

Použití CCSID: Pro jazyky DBCS používejte CCSID DBCS. Při návrhu aplikace, která se bude používat v prostředí DBCS, zvažte následující skutečnosti týkající se DBCS:

- Je-li nastavena systémová hodnota QIGC, musí mít systémová hodnota QCCSID hodnotu smíšeného CCSID.
- Jestliže uživatelé jazyka DBCS a SBCS sdílejí stejný systém, budou možná chtít ukládat svá data do různých databází. V rámci jednoho systému je možné vytvořit fyzické soubory určené pro DBCS a fyzické soubory určené pro SBCS. K určení hodnoty CCSID, v němž jsou uložena data, lze použít parametr CCSID v příkazu CRTPF nebo klíčové slovo CCSID v definici fyzického souboru DDS.
- Pokud v průběhu vytváření souboru nebyl CCSID explicitně přiřazen pomocí DDS, přiřadí se znakovým polím databázového fyzického souboru typu J (DBCS-jedinečné), E (DBCS-alternativní), O (DBCS-otevřené) nebo G (DBCS-grafické) hodnota CCSID implicitně.

Použití klíčových slov DDS: Zvažte použití následujících klíčových slov DDS, pomocí nichž můžete specifikovat jiné způsoby zadávání dat prostřednictvím zobrazovacích souborů, měnit vstupní a výstupní pole pro alfanumerická data na pole dat DBCS nebo specifikovat zvláštní vlastnosti tiskového výstupu DBCS:

- CHRSIZ (Character Size)
Toto klíčové slovo tiskového souboru může zvětšit tiskové znaky až na dvojnásobek běžné velikosti (co do šířky i co do výšky). Toto klíčové slovo je platné pouze pro tiskárny IPDS a pro tiskové soubory se zadaným typem zařízení *IPDS nebo *AFPDS.
- CONCAT (Concatenate)
Toto klíčové slovo lze použít pouze v logických souborech. Nepodporuje zřetězení znakových polí a polí dat typu O.
- DFLIN (Define Line)
Toto klíčové slovo tiskového souboru kreslí vodorovné a svislé čáry.
- IGCALTTYP (DBCS Alternative Data Type)
Toto klíčové slovo zobrazovacích a tiskových souborů se používá ke změně vstupních a výstupních znakových polí na pole DBCS s daty typu O.

- IGCANKCNV (Alphanumeric-to-DBCS Conversion)
Toto klíčové slovo tiskového souboru konvertuje alfanumerické znaky SBCS na ekvivalentní znaky DBCS. Tištěné alfanumerické znaky SBCS mají stejný vzhled jako tištěné znaky DBCS. Tištěné znaky DBCS však mají dvojnásobnou šířku oproti ekvivalentním alfanumerickým znakům SBCS.
- IGCCDEFNT (DBCS Coded Font)
Toto klíčové slovo tiskového souboru určuje kódovaný font DBCS pro tisk pojmenovaného nebo konstantního pole (nebo polí).
- IGCCNV (DBCS Conversion)
Toto klíčové slovo zobrazovacího souboru umožňuje konverzi DBCS.
- IGCCHRRTT (DBCS Character Rotation)
Toto klíčové slovo tiskového souboru otočí před tiskem každý znak DBCS o 90 stupňů proti směru hodinových ručiček. V důsledku otočení systém vytiskne znaky v pořadí čtení. Toto klíčové slovo byste měli používat pouze pro tiskové soubory, které se budou tisknout na tiskárnách 5553 nebo tiskárnách IPDS AFP(*YES).

Další informace o klíčových slovech DDS pro DBCS uvádí téma Reference DDS: pojmy.

Typy dat souborů DBCS: Typ dat pole ve fyzickém souboru je možné změnit, když se na něj odvoláváme v logickém souboru, jak to shrnuje následující tabulka:

Typy dat fyzických souborů	Typy dat logických souborů
J	J, O, E, H, G
O	O, H
E	E, O, H
A	A, O, E, H
H	J, O, E, A, H
G	G, O, J, E

Kódová stránka Katakana (00290): Kódová stránka Katakana (kódová stránka 00290) pro Japonsko podporuje znaky velkých písmen v angličtině a jednobajtové znaky Katakana (fonetika). Znaky malých písmen v angličtině jsou uloženy na jiných kódových pozicích než na ostatních kódových stránkách a hardware nemusí být schopen zobrazit současně znaky velkých i malých písmen v angličtině a znaky Katakana. Proto by se měla provést zvláštní opatření, jestliže má aplikace podporovat tuto kódovou stránku:

- Vyvarovat se používání malých písmen pro syntaktické znaky.
- Vyvarovat se používání malých písmen SBCS ve zprávách v japonské DBCS.

Podpora UCS-2 rovně 1 a obrazovky DBCS IBM: Operační systém OS/400 podporuje univerzální kódovanou znakovou sadu 2 ISO/IEC 10646 úrovně 1 (UCS-2 úrovně 1). Obrazovkové stanice IBM podporující DBCS však nepodporují data UCS-2 úrovně 1. Pokud navrhujete aplikaci pro práci s daty UCS-2 úrovně 1, která má zajišťovat zobrazování na obrazovkách IBM podporujících DBCS, musíte data před odesláním na obrazovku konvertovat na smíšený CCSID.

Zpracování dvoubajtových znaků: Vzhledem k velkému počtu dvoubajtových znaků potřebuje systém více informací k určení jednotlivých znaků, než je tomu v případě alfanumerických znaků.

Existují dva typy dvoubajtových znaků: základní a rozšířené. Tyto znaky jsou obvykle zpracovávány zařízením, na němž jsou znaky zobrazovány nebo tištěny.

Základní dvoubajtové znaky:

Základní znaky jsou často používané dvoubajtové znaky, které jsou uloženy v hardwaru zařízení podporujícího DBCS. Počet dvoubajtových znaků uložených v zařízení se liší v závislosti na podporovaném jazyku a na velikosti paměti daného zařízení. Zařízení podporující DBCS může zobrazit a tisknout základní znaky, aniž by k tomu potřebovalo funkci zpracování rozšířených znaků poskytovanou operačním systémem.

Dvoubajtové rozšířené znaky:

Při zpracování rozšířených znaků zařízení vyžaduje pomoc systému. Systém musí zařízení sdělit, jak znak vypadá, aby ho mohlo zařízení zobrazit nebo vytisknout. Rozšířené znaky jsou uloženy v tabulce fontu DBCS, nikoliv na zařízení podporujícím DBCS. Když se rozšířené znaky tisknou nebo zobrazují, obdrží je zařízení z tabulky fontu DBCS pod vedením operačního systému.

Zpracování rozšířených znaků je funkce operačního systému, která je vyžadována k tomu, aby byly znaky uložené v tabulce fontu DBCS dostupné pro zařízení podporující DBCS.

Chcete-li vyžádat zpracování rozšířených znaků, zadejte hodnotu IGCEXNCHR(*YES) pro parametr dvoubajtových rozšířených dat v příkazu vytvoření zobrazovacího souboru (CRTDSPF) nebo vytvoření tiskového souboru (CRTPRTF), který zpracovává dvoubajtová data. Jelikož IGCEXNCHR(*YES) je předvolenou hodnotou, zpracovává systém rozšířená data automaticky, pokud mu ovšem nedáte jiné pokyny. Tento atribut souboru můžete změnit pomocí příkazů pro změnu souboru CHGDSPF nebo CHGPRTF. Atribut souboru můžete dočasně přepsat prostřednictvím příkazu OVRDSPF (Přepis zobrazovacího souboru) nebo OVRPRTF (Přepis tiskového souboru). Chcete-li například přepsat zobrazovací soubor DBCSDSPF tak, aby byly zpracovávány rozšířené znaky, zadejte:

```
OVRDSPF DSPF(DBCSDSPF) IGCEXNCHR(*YES)
```

Poznámky:

1. Při zpracování alfanumerických souborů systém ignoruje parametr IGCEXNCHR.
2. Pokud k tisku rozšířených znaků použijete japonskou tiskárnu 5583, musíte použít tiskovou funkci Kanji licencovaného programu Advanced DBCS Printer Support.

Co se stane, když nejsou rozšířené znaky zpracovány:

Když nejsou rozšířené znaky zpracovány, provede se toto:

- Zobrazí se a vytisknou základní dvoubajtové znaky.
- Na obrazovkách systém zobrazí nedefinovaný znak tam, kde by jinak zobrazil rozšířené znaky.
- V tiskových výstupech systém vytiskne nedefinovaný znak tam, kde by jinak vytiskl rozšířené znaky.
- Přestože se rozšířené znaky nezobrazí ani nevytisknou, jsou v systému uloženy správně.

Podpora zobrazení: Následující text podává užitečné informace o zobrazení dvoubajtových znaků.

Vložení řídicích znaků přepínače:

Systém vkládá řídicí znaky přepínače do DBCS-jedinečných polí automaticky.

Řídicí znak přepínače vložíte do otevřených nebo jiných polí tímto postupem:

1. Umístíte kurzor do pole, do kterého chcete vložit dvoubajtová data.
2. Stisknete klávesu vložení řídicího znaku přepínače (Insert Shift Control Character) (podle vaší uživatelské příručky obrazovky DBCS).

Systém vloží současně dva řídicí znaky přepínače. Systém zanechá kurzor pod znakem Shift-in a uvede klávesnici do režimu vkládání. Vložte dvoubajtové znaky mezi oba řídicí znaky přepínače.

Chcete-li zjistit, zda již pole řídicí znak přepínače má, stiskněte klávesu vložení řídicího znaku přepínače (Display Shift Control Character).

DBCS-grafická pole ukládají dvoubajtové znaky a nevyžadují přítomnost použití řídicích znaků přepínače. Řídicí znaky přepínače by se do grafických polí neměly vkládat.

Počet zobrazených rozšířených znaků:

Systém může na japonské obrazovce zobrazit až 512 různých rozšířených znaků současně. Další rozšířené znaky se zobrazí jako nedefinované znaky. Dodatečné rozšířené znaky se však v systému ukládají správně.

Počet vstupních polí na obrazovce:

Použití vstupních polí DBCS ovlivňuje celkový počet vstupních polí povolených na obrazovce. U lokální obrazovky 5250 můžete specifikovat až 256 vstupních polí. Avšak každé tři výskyty pole DBCS zmenšují maximální počet polí o jedno. Například, je-li na obrazovce 9 polí DBCS, pak se maximum rovná $256 - (9/3) = 253$ vstupních polí.

Efekty zobrazení dvoubajtových dat na alfanumerických pracovních stanicích:

Alfanumerické obrazovky nemohou zobrazit dvoubajtová data správně. Pokud se pokusíte zobrazit dvoubajtová data na alfanumerické obrazovce, stane se toto:

- Systém odešle zprávu vyžadující odpověď s dotazem, zda chcete nadále používat program s dvoubajtovými daty nebo zda jej chcete zrušit.
- Budete-li program nadále používat, bude systém ignorovat řídicí znaky přepínače a interpretovat dvoubajtové znaky, jako kdyby to byly jednobajtové znaky. Zobrazená dvoubajtová data nedávají žádný smysl.

Jak nastavit tiskové soubory, aby podporovaly DBCS: V mnoha případech používá server tiskové soubory k vytvoření dat, která budou nakonec vytištěna nebo zobrazena. V těchto případech se data nejprve umístí do souboru pro souběžný tisk pomocí jednoho z tiskových souborů dodávaných firmou IBM. Data se pak ze souboru pro souběžný tisk převezmou a podle požadavku uživatele se zobrazí nebo vytisknou.

Když dotyčná data obsahují dvoubajtové znaky, musí být tiskový soubor, pomocí něhož se data umístí do souboru pro souběžný tisk, schopen zpracovat dvoubajtová data. Tiskový soubor je schopen zpracovat dvoubajtová data, je-li u parametru souboru IGCDTA zadáno *YES. Ve většině případů systém rozpozná výskyt dvoubajtových dat a učiní odpovídající opatření, která zajistí, aby použitý tiskový soubor byl schopen dvoubajtová data zpracovat.

V některých případech však systém výskyt dvoubajtových dat nedokáže rozpoznat a může se pokusit použít tiskový soubor, který není schopen dvoubajtová data zpracovat. Dojde-li k tomu, nemusí být výstup na obrazovce nebo tiskárně čitelný. Může se to stát tehdy, když se popisy objektů obsahující dvoubajtové znaky mají zobrazit nebo vytisknout na alfanumerickém zařízení.

Chcete-li zajistit dosažení správných výsledků při zobrazení nebo tisku dvoubajtových znaků, měli byste se řídit některými doporučeními. Z vaší strany se požaduje zásah tehdy, máte-li jako sekundární jazyk instalovaný jednobajtový národní jazyk. Tiskové soubory, které obdržíte jako součást DBCS verze produktu, jsou vždy schopné data DBCS zpracovat.

Po instalaci funkce nebo produktu byste měli provést následující doporučené akce:

1. Jsou-li všechny tiskárny a zobrazovací jednotky připojené k vašemu systému schopny pracovat s daty DBCS, můžete nastavit všechny tiskové soubory tak, aby podporovaly dvoubajtová data. U tiskových souborů dodávaných IBM, které jste obdrželi jako součást funkce jednobajtového sekundárního jazyka, můžete všechny tiskové soubory nastavit následujícím příkazem:

CHGPRTF FILE(*ALL/*ALL) IGCDTA(*YES)

Po provedení tohoto příkazu budou všechny tiskové soubory ve všech knihovnách podporovat dvoubajtová data. Změna bude trvalá.

2. Nejsou-li všechny tiskárny a zobrazovací jednotky připojené k vašemu systému schopny pracovat s daty DBCS, doporučuje se nenastavovat pro tuto podporu všechny tiskové soubory dodávané firmou IBM.

Místo toho použijte prohledávací schopnosti knihoven v systému, abyste mohli řídit, které tiskové soubory budou použity pro jednotlivé úlohy. Existuje-li potenciální možnost, že budou nalezena dvoubajtová data, měl by být seznam knihoven takový, že tiskové soubory, které podporují práci s daty DBCS, budou na samém začátku seznamu. Naopak, očekáváme-li výskyt pouze jednobajtových dat, měl by být seznam knihoven nastaven tak, aby na jeho začátku byly tiskové soubory, které DBCS nepodporují. Tímto způsobem budou schopnosti tiskového souboru odpovídat typu zpracovávaných dat. Rozhodnutí, jaký typ tiskového souboru použít, se provádí na základě toho, jaký typ dat se bude zpracovávat. Zařízení, které bude použito k vlastnímu zobrazení nebo tisku dat, může toto rozhodnutí také ovlivnit.

V některých případech může být žádoucí nastavit tiskový soubor pro DBCS jen dočasně namísto trvalé změny. U specifických úloh můžete tuto dočasnou změnu provést příkazem OVRPRTF.

Dočasné nastavení podpory u specifického tiskového souboru provedete následujícím příkazem:

```
OVRPRTF FILE(filename) IGCDTA(*YES)
```

kde *filename* je jméno tiskového souboru, který chcete nastavit.

Kopírování souborů DBCS určených pro souběžný tisk i ostatních souborů DBCS: Kopírovat můžete soubory DBCS určené pro souběžný tisk i ostatní soubory DBCS.

Kopírování souborů pro souběžný tisk

Soubory pro souběžný tisk, které mají dvoubajtová data, kopírujte příkazem CPYSPLF (Kopírování souboru pro souběžný tisk). Avšak databázový soubor, do kterého se soubor kopíruje, musel být vytvořen s uvedením hodnoty IGCDTA(*YES).

Když kopírujete soubory pro souběžný tisk do databázového souboru, který obsahuje dvoubajtová data, je vyhrazen sloupec navíc pro znak Shift-out. Znak Shift-out je umístěn mezi řídicími informacemi pro větu a uživatelskými daty. Následující tabulka ukazuje číslo sloupce pro znak Shift-out, které je založeno na hodnotě uvedené v klíčovém slově CTLCHAR (řídicí znak):

Hodnota CTLCHAR	Sloupec pro znak Shift-out
*NONE	1
*FCFC	2
*PRTCTL	5
*S36FMT	10

Kopírování souborů DBCS, které nejsou určeny pro souběžný tisk

Příkazem CPYF (Kopírování souboru) můžete kopírovat dvoubajtová data z jednoho souboru do druhého.

Při kopírování dat z dvoubajtového databázového souboru do alfanumerického databázového souboru zadejte u příkazu CPYF toto:

- Jestliže jsou oba soubory zdrojové soubory nebo jestliže jsou oba soubory databázové soubory, můžete zadat buď parametr FMTOPT(*MAP), nebo parametr FMTOPT(*NOCHK).

- Je-li jeden ze souborů zdrojový soubor a druhý databázový soubor, zadejte parametr FMT(*CVTSRC).

Když kopírujete soubory DBCS do alfanumerických souborů, pošle vám systém informativní zprávu popisující rozdíly v typu souboru.

Volbu funkce kopírování FMTOPT(*MAP) nebo FMTOPT(*NOCHK) je nutné zadat u kopií z fyzického nebo logického souboru do fyzického souboru, když jsou ve vstupním i výstupním souboru pole stejného jména, ale typ polí je takový, jaký ukazuje následující tabulka:

Typ dat pole zdrojového souboru	Typ dat pole cílového souboru
A (znakové)	J (DBCS-jedinečné)
O (DBCS-otevřené)	J (DBCS-jedinečné)
O (DBCS-otevřené)	E (DBSC-alternativní)
E (DBSC-alternativní)	J (DBCS-jedinečné)
J (DBCS-jedinečné)	G (DBCS-grafické)
O (DBCS-otevřené)	G (DBCS-grafické)
E (DBSC-alternativní)	G (DBCS-grafické)
G (DBCS-grafické)	J (DBCS-jedinečné)
G (DBCS-grafické)	O (DBCS-otevřené)
G (DBCS-grafické)	E (DBSC-alternativní)

Když u příkazu CPYF použijete FMTOPT(*MAP) pro kopírování dat do DBCS-jedinečného pole nebo do DBCS-grafického pole, nesmí být odpovídající pole ve vstupním souboru:

- menší než 2bajtové znakové pole
- znakové pole s lichým počtem bajtů
- DBCS-otevřené pole s lichým počtem bajtů

Jestliže se pokusíte kopírovat a ve vstupním poli nastane jedna z těchto možností, dostanete chybovou zprávu.

Když kopírujete dvoubajtová data z jednoho databázového souboru do druhého a zadáte parametr FMTOPT(*MAP), zkopírují se dvoubajtová data správně. Systém provede správné doplnění a zkrácení dvoubajtových dat a zajistí jejich integritu.

Při použití příkazu CPYF s FMTOPT(*MAP) ke kopírování DBCS-otevřeného pole do grafického pole nastane chyba konverze, jestliže DBCS-otevřené pole obsahuje data SBCS (včetně mezer).

Změna alfanumerických programů na programy DBCS: Pokud alfanumerický aplikační program používá externě popsané soubory, můžete tento aplikační program změnit na DBCS tak, že změníte externě popsané soubory. Chcete-li konvertovat aplikační program, postupujte takto:

1. Vytvořte duplicitní kopii zdrojových příkazů pro alfanumerický soubor, který chcete změnit.
2. Změňte alfanumerické konstanty a literály na dvoubajtové konstanty a literály.
3. Pole v souboru změňte na otevřený typ dat (O) nebo zadejte klíčové slovo DDS IGCALTTYP (alternativní typ dat), abyste mohli do těchto polí zadávat dvoubajtová i alfanumerická data. Možná budete chtít změnit délku polí, protože dvoubajtová data zabírají více místa.
4. Zkonvertovaný soubor uložte do oddělené knihovny. Souboru dejte stejné jméno, jako měl v alfanumerické verzi.

5. Když budete chtít použít změněný soubor v nějaké úloze, změňte pomocí příkazu CHGLIBL (Změna seznamu knihoven) seznam knihoven pro úlohu, v níž se má soubor použít. Knihovna, v níž je uložen zobrazovací soubor DBCS, se pak kontroluje dříve než knihovna, v níž je uložena alfanumerická verze daného souboru.

Zadání textu DBCS do CL příkazů: Dvoubajtová znaková data můžete použít kdekoli v CL příkazu, kde je možné použít popisný text.

Dvoubajtový znakový text zadejte následujícím způsobem:

1. Dvoubajtový znakový text začněte apostrofem (').
2. Zadejte znak Shift-out.
3. Zadejte dvoubajtový znakový text.
4. Zadejte znak Shift-in.
5. Dvoubajtový znakový text ukončete apostrofem (').

Například k zadání dvoubajtového znakového literálu ABC použijte následující zápis, kde SO představuje znak Shift-out a SI představuje znak Shift-in:

```
'SOABCSI'
```

Textový popis objektu dvoubajtovými znaky omezte na 14 dvoubajtových znaků plus znaky SI a SO, chcete-li si být jisti, že se popis řádně zobrazí a vytiskne.

Konverze DBCS: Když k zadání dvoubajtových dat používáte obrazovky DBCS, můžete používat různé metody zadávání dat, které obrazovka podporuje, nebo můžete zvolit použití podpory konverze serveru DBCS. Konverze DBCS vám umožňuje zadat alfanumerický vstup nebo kód DBCS a konvertovat vstup nebo kód do souvisejícího slova DBCS. Konverze DBCS je určena pro japonské znakové sady a její použití se omezuje na aplikaci na jiné dvoubajtové znakové sady.

Specificky vám konverze DBCS umožňuje převádět následující:

- Řetězec alfanumerických znaků na slovo DBCS.
- Anglické alfanumerické znaky na dvoubajtové alfanumerické znaky.
- Alfanumerické písmo Katakana na dvoubajtová písmena Hiragana a Katakana.
- Kód DBCS na jemu odpovídající dvoubajtový znak.
- Číslo DBCS na jemu odpovídající dvoubajtový znak.

Následující odkazy poskytují další informace o konverzi DBCS:

- Konverzní slovníky
- Práce s konverzními slovníky
- Konverze japonské DBCS

Konverzní slovníky: Konverzní slovník DBCS je kolekce alfanumerických položek a souvisejících slov DBCS. Při provádění konverze DBCS se systém odvolává na tento slovník.

Všechny konverzní slovníky DBCS mají typ objektu *IGCDCT. Při konverzi DBCS se používá systémem dodávaný a uživatelem vytvořený slovník.

Uživatelský slovník:

Uživatelem vytvořený slovník obsahuje libovolné alfanumerické položky a související slova DBCS, která se uživatel rozhodl do něj zařadit. Mohli byste vytvořit uživatelský slovník, jenž by obsahoval slova typická pro vaše podnikání nebo slova, která nejsou zahrnuta v systémovém slovníku.

Můžete vytvořit jeden nebo více konverzních slovníků DBCS libovolného jména a uložit je do libovolné knihovny. Při provádění konverze DBCS se však systém obrací pouze na první uživatelský slovník nazvaný QUSRIGCDCT v seznamu knihoven uživatele bez ohledu na to, kolik slovníků máte a jak se jmenují. Ujistěte se, že je seznam knihoven správně zadán, aby systém použil správný slovník.

Během konverze DBCS kontroluje systém nejprve QUSRIGCDCT a pak teprve QSYSIGCDCT.

Příkazy konverzního slovníku DBCS:

U konverzního slovníku DBCS můžete použít následující příkazy k provedení funkcí správy objektů. Při zadávání těchto příkazů uveďte parametr OBJTYPE(*IGCDCT):

- CHGOBJOWN: Změna vlastníka konverzního slovníku DBCS.
- CHKOBJ: Kontrola konverzního slovníku DBCS.
- CRTDUPOBJ: Vytvoření duplicitního objektu slovníku.
- DMPOBJ: Výpis paměti konverzního slovníku DBCS.
- DMPSYSOBJ: Výpis paměti systémem dodaného slovníku.
- DスポBJAUT: Zobrazení oprávnění uživatele ke slovníku.
- GRTOBJAUT: Poskytnutí oprávnění ke slovníku.
- MOV OBJ: Přesunutí slovníku do jiné knihovny.
- RNMOBJ: Přejmenování slovníku.
- RSTOBJ: Obnova slovníku.
- RVKOBJAUT: Odvolání oprávnění ke slovníku.
- SAVOBJ: Uložení slovníku.
- SAVCHGOBJ: Uložení změněného slovníku.

Systém uloží nebo obnoví konverzní slovníky DBCS, když použijete tyto příkazy:

- RSTLIB: Obnova knihovny, ve které je slovník uložen.
- SAVLIB: Uložení knihovny, ve které je slovník uložen.
- SAVSYS: Uložení QSYSIGCDCT, systémového konverzního slovníku DBCS, při ukládání systému.

Následující příkazy můžete použít k vytvoření, editaci, zobrazení a výmazu slovníku:

- CRTIGCDCT: Vytvoření konverzního slovníku DBCS.
- EDTIGCDCT: Editace konverzního slovníku DBCS.
- DSPIGCDCT: Zobrazení konverzního slovníku DBCS.
- DLTIGCDCT: Výmaz konverzního slovníku DBCS.

Práce s konverzními slovníky: Následující témata popisují, jak vytvářet, editovat, zobrazit, tisknout a mazat konverzní slovníky.

Vytvoření konverzního slovníku DBCS

Při vytváření konverzního slovníku postupujte takto:

1. Použijte příkaz CRTIGCDCT (Vytvoření konverzního slovníku DBCS).
2. Slovník pojmenujte, QUSRIGCDCT, aby mohl být použit během konverze DBCS. Systém slovník použije, je-li to první uživatelem vytvořený slovník nalezený v seznamu uživatelské knihovny.
Při vytváření můžete nazvat slovník jinak, abyste zabránili aplikačním programům použít slovník při konverzi. Později slovník přejmenujte příkazem RNMOBJ (Přejmenování objektu).
3. Ke vložení položek a souvisejících slov do slovníku po jeho vytvoření použijte příkaz EDTIGCDCT.

Editace konverzního slovníku DBCS

K editaci konverzního slovníku DBCS použijte příkaz EDTIGCDCT (Editace konverzního slovníku DBCS). Editace slouží k přidání znaků definovaných uživatelem do slovníku, takže uživatelé mohou přidávat znaky používající konverzi DBCS a měnit uspořádání termínů ve slovníku tak, aby vyhovovalo jejich individuálním potřebám.

Zobrazení potřebné při editaci konverzního slovníku DBCS záleží na hodnotě, kterou jste uvedli v parametru ENTRY u příkazu EDTIGCDCT:

- Jestliže jste u parametru ENTRY uvedli specifický řetězec nebo jestliže chcete zobrazit dvoubajtové znaky, musíte uvést obrazovku DBCS.
- Jestliže jste u parametru ENTRY neuvedli specifický řetězec nebo jestliže nechcete zobrazit dvoubajtové znaky, použijte buď obrazovku DBCS, nebo alfanumerické zobrazení na 24 řádkách a 80 sloupcích.

U konverzního slovníku DBCS vytvořeného uživatelem můžete provádět tyto editační úkony:

- Přidat položky do slovníku (včetně přidání prvních položek po vytvoření slovníku). Slovník může obsahovat až 99 999 položek.
- Vymazat položky ze slovníku.
- Změnit položky ve slovníku, jako například nahradit slova DBCS související s alfanumerickou položkou.
- Přesunout slova DBCS související s alfanumerickou položkou a přeorganizovat tak pořadí, ve kterém se při konverzi DBCS jeví.

Jediná editační funkce, kterou smíte provést u systémem dodaného slovníku QSYSIGCDCT, je přesunout slova DBCS vztahující se k alfanumerické položce. Přesunout slova a přeorganizovat tak pořadí, ve kterém se při konverzi DBCS jeví.

Zobrazení a tisk konverzního slovníku DBCS

K zobrazení a tisku konverzního slovníku DBCS použijte příkaz DSPIGCDCT (Zobrazení konverzního slovníku DBCS). Můžete zobrazit či vytisknout celý slovník nebo jen jeho určitou část, podle hodnoty, kterou zadáte do parametru ENTRY.

Například, chcete-li vytisknout položku ABC ze slovníku QUSRIGCDCT a s ní související slova, zadejte:

```
DSPIGCDCT IGCDCT(DBCSLIB/QUSRIGCDCT) +  
ENTRY(ABC) OUTPUT(*PRINT)
```

Chcete-li zobrazit všechny položky ze systémem dodaného slovníku QSYSIGCDCT a s nimi související slova, zadejte:

```
DSPIGCDCT IGCDCT(QSYS/QSYSIGCDCT)
```

Výmaz konverzního slovníku DBCS

Konverzní slovník DBCS vymažete ze systému příkazem DLTIGCDCT (Výmaz konverzního slovníku DBCS). K tomu, abyste mohli slovník vymazat, musíte mít oprávnění k existenci objektu slovníku a oprávnění k práci s objektem knihovny, ve které je slovník uložen.

Když slovník mažete, ověřte si, že jste uvedli jméno správné knihovny. Je možné, že mnoho uživatelů má ve svých knihovnách vlastní slovníky a každý se jmenuje QUSRIGCDCT. Jestliže neuvedete jméno knihovny, vymaže systém první konverzní slovník DBCS ve vašem seznamu knihoven.

Konverze japonské DBCS: Když používáte obrazovky DBCS pro zadání dvoubajtových dat, můžete používat různé metody zadávání dat, které obrazovka podporuje, nebo můžete zvolit použití podpory konverze operačního systému OS/400. Konverze DBCS vám umožňuje zadat alfanumerický vstup nebo kód DBCS a konvertovat vstup nebo kód do souvisejícího slova DBCS. Konverze DBCS je určena pro japonské znakové sady a její použití se omezuje na aplikaci na jiné dvoubajtové znakové sady.

Specificky vám konverze DBCS umožňuje převádět následující:

- Řetězec alfanumerických znaků na slovo DBCS.
- Anglické alfanumerické znaky na dvoubajtové alfanumerické znaky.
- Alfanumerické písmo Katakana na dvoubajtová písmena Hiragana a Katakana.
- Kód DBCS na jemu odpovídající dvoubajtový znak.
- Číslo DBCS na jemu odpovídající dvoubajtový znak.

Japonský se systémem dodávaný slovník

QSYSIGCDCT je se systémem dodávaný slovník, který je uložen v knihovně QSYS. Je to kolekce položek s japonskou výslovností, vyjádřenou alfanumerickými znaky, a slov DBCS souvisejících s těmito položkami. Při provádění konverze DBCS ověřuje systém tento slovník jako druhý.

QSYSIGCDCT obsahuje tyto položky:

- Vlastní jména.
 - příjmení
 - křestní jména
- Jména organizací.
 - soukromé podniky registrované na trhu zabezpečení ochrany dat
 - veřejné instituce
 - typické organizace v centrální vládě a místních správách
 - většina univerzit a vysokých škol
- Adresy.
 - veřejné administrativní jednotky v rámci prefektur
 - města a ulice v 11 důležitých městech
- Obchodní termíny, např. jména oddělení a názvy postavení běžně užívané v podnicích.
- Individuální dvoubajtové znaky včetně základních dvoubajtových znaků definovaných firmou IBM.

Do tohoto slovníku nelze přidávat ani z něj vymazat žádné položky. Můžete však přeorganizovat související slova DBCS tak, aby se při konverzi DBCS zobrazila nejčastěji používaná slova jako první.

SQL a DBCS: Základní symboly na klávesnici a operátory v jazyku SQL jsou jednobajtové znaky, které jsou součástí všech znakových sad podporovaných produkty relačních databází IBM. Znaky jazyka jsou klasifikovány jako písmena, číslice a speciální znaky.

Hostitelské identifikátory SQL a dvoubajtové znaky

Hostitelský identifikátor je jméno deklarované v hostitelském programu. Pravidla pro vytvoření hostitelského identifikátoru jsou shodná s pravidly hostitelského jazyka kromě toho, že nelze použít znaky DBCS.

Podtypy znaků SQL a dvoubajtové znaky

Každý znakový řetězec je blíže definován jako jeden z následujících typů:

- **Bitová data:** Data, která nejsou asociována s kódovanou znakovou sadou a nejsou nikdy konvertována. CCSID pro bitová data je 65535.
- **Data SBCS:** Data, v nichž je každý znak představován jedním bajtem. Každý znakový řetězec tvořený daty SBCS má přidružen CCSID. Je-li to nutné, je znakový řetězec SBCS zkonvertován předtím, než se použije v operaci se znakovým řetězcem, který má odlišný CCSID.
- **Smíšená data:** Data, která mohou obsahovat kombinaci znaků z jednobajtové znakové sady (SBCS) a dvoubajtové znakové sady (DBCS). Každý znakový řetězec tvořený smíšenými daty má přidružen

CCSID. Je-li to nutné, je znakový řetězec tvořený smíšenými daty zkonvertován předtím, než se použije v operaci se znakovým řetězcem, který má odlišný CCSID. Pokud smíšená data obsahují znak DBCS, nelze je konvertovat na data SBCS.

Správce databáze nerozpozná podtřídy dvoubajtových znaků a nepřirazuje žádný specifický význam konkrétním dvoubajtovým kódům. Pokud se však rozhodnete použít smíšená data, dostanou dva jednobajtové kódy EBCDIC speciální význam:

- X'0E', znak "Shift-out" - používá se k označení začátku posloupnosti dvoubajtových kódů.
- X'0F', znak "Shift-in" - používá se k označení konce posloupnosti dvoubajtových kódů.

Má-li být správce databáze schopný rozpoznávat dvoubajtové znaky ve znakových řetězcích tvořených smíšenými daty, musí být splněna následující podmínka:

- V rámci řetězce musí být dvoubajtové znaky uzavřeny mezi párové znaky Shift-out a Shift-in. Párování se zaznamená při čtení řetězce zleva doprava. Kód X'0E' je rozpoznán jako znak Shift-out, pokud se později objeví kód X'0F'. Jinak je považován za neplatný. První kód X'0F' následující po kódu X'0E', který je na hranici dvoubajtových dat, je párový znak Shift-in. Kód X'0F', který se nenachází na hranici dvoubajtových dat, není rozpoznán. Mezi párovými znaky musí být sudý počet bajtů a každá dvojice bajtů je považována za dvoubajtový znak. V řetězci může být více sad párových znaků Shift-out a Shift-in.

Délka znakového řetězce tvořeného smíšenými daty představuje celkový počet bajtů, včetně dvou bajtů pro každý dvoubajtový znak a jednoho bajtu pro každý znak Shift-out nebo Shift-in.

Když CCSID úlohy indikuje, že je povoleno DBCS, vytvoří příkaz CREATE TABLE sloupce tabulky DBCS-otevřená pole, pokud ovšem není zadáno FOR BIT DATA, FOR SBCS DATA nebo CCSID SBCS. Uživatel SQL se tato data zobrazí jako znaková pole, ale systémová databázová podpora je uvidí jako DBCS-otevřená pole.

Další informace o SQL a DBCS uvádí následující témata:

- Grafické řetězce v SQL
- Přirazení a porovnávání v SQL
- Pravidla konverze v SQL

Grafické řetězce v SQL: Grafický řetězec je posloupnost dvoubajtových znaků, která nezahrnuje znaky Shift-out nebo Shift-in. Délka řetězce je počet znaků v něm obsažených. Stejně jako znakové řetězce, i grafické řetězce mohou být prázdné.

Každý grafický řetězec má CCSID, který určuje dvoubajtovou kódovanou znakovou sadu. Je-li to nutné, je grafický řetězec zkonvertován předtím, než se použije v operaci s grafickým řetězcem, který má odlišný CCSID.

Znaky s pevnou délkou a dvoubajtové znaky v SQL

Všechny hodnoty ve sloupci typu grafický řetězec s pevnou délkou mají stejnou délku, která je určena atributem délky daného sloupce. Atribut délky musí být v rozmezí od 1 do 16383 (včetně).

Grafické řetězcové konstanty v SQL

Grafická řetězcová konstanta je grafický řetězec proměnné délky. Délka zadaného řetězce nesmí být větší než 16370.

V běžné formě jsou oddělovače SQL a G nebo N znaky SBCS. Apostrof v SBCS (') je apostrof v EBCDIC X'7D'.

Forma PL/I, apostrofy a G jsou znaky DBCS. Dva po sobě jdoucí oddělovače řetězců DBCS se používají jako jeden oddělovač řetězců v rámci řetězce. Všimněte si, že tato forma PL/I je platná pouze pro statické příkazy vložené do programů PL/I.

Podporována je také hexadecimální grafická konstanta. Má tuto formu:

```
GX' ssss'
```

ssss v konstantě představuje řetězec hexadecimálních číslic od 0 do 32766. Počet znaků mezi oddělovači řetězců musí být sudý násobek čtyř. Každá skupina čtyř čísel představuje jeden grafický znak. Do řetězce nejsou zahrnuty hexadecimální hodnoty znaku Shift-in a Shift-out (X'0E' a X'0F').

CCSID přiřazený konstantám je CCSID DBCS asociovaný s CCSID zdroje, pokud ovšem není zdroj zakódován v cizím kódovacím schématu (např. ASCII). V takovém případě je CCSID přiřazený konstantě CCSID DBCS asociovaný s předvoleným CCSID aplikačního serveru, když je připraven příkaz SQL obsahující konstantu. Není-li s CCSID zdroje asociován žádný CCSID DBCS, má CCSID hodnotu 65535.

Přiřazení a porovnávání v SQL: Základními operacemi v SQL jsou přiřazení a porovnání. Operace přiřazení se provádějí během příkazů CALL, INSERT, UPDATE, FETCH a SELECT INTO. Operace porovnání se provádějí během zpracování příkazů, které zahrnují výroky a jiné jazykové prvky, jako např. MAX, MIN, DISTINCT, GROUP BY a ORDER BY.

Základním pravidlem pro obě operace je to, že typ dat operandů musí být kompatibilní. Pravidlo kompatibility platí také pro UNION, zřetězení a skalární funkce VALUE, COALESCE, MIN a MAX.

Přiřazení řetězců SQL a dvoubajtové znaky

Základní pravidlo pro přiřazení řetězců spočívá v tom, že délka řetězce přiřazeného ke sloupci nesmí být větší než atribut délky daného sloupce. (Do délky řetězce jsou běžně zahrnuty koncové mezery. V případě přiřazení řetězců však koncové mezery do délky řetězce zahrnuty nejsou.)

Jestliže řetězec obsahuje smíšená data, mohou si pravidla pro přiřazení vyžádat zkrácení v rámci posloupnosti dvoubajtových kódů. Chcete-li zabránit ztrátě znaku Shift-in, který zakončuje dvoubajtovou posloupnost, můžete z konce řetězce odstranit další znaky a pak přidat znak Shift-in. Ve zkráceném výsledku je mezi znakem Shift-out a jemu odpovídajícím znakem Shift-in vždy sudý počet bajtů.

Při přiřazení nejsou typy znak, DBCS-jedinečné, DBCS-otevřené a DBSC-alternativní kompatibilní s grafickými typy.

Pravidla konverze v SQL: Když se porovnávají dva řetězce, zkonvertuje se v případě potřeby jeden z řetězců na kódovanou znakovou sadu druhého řetězce. Znaková konverze je nutná pouze tehdy, pokud platí následující podmínky.

- CCSID dvou řetězců se liší.
- Žádný z CCSID není 65535.
- Řetězec vybraný pro konverzi nemá ani hodnotu "null" (nedefinováno) ani není prázdný.
- Z tabulky pro výběr konverze CCSID je zřejmé, že je konverze nezbytná.

Pokud má jeden řetězec CCSID SBCS a druhý má stejný typ operandu a zároveň má CCSID smíšených dat, dojde ke konverzi znakového řetězce SBCS. Jinak řetězec vybraný pro konverzi závisí na typu jednotlivých operandů. Následující tabulka ukazuje, který operand je vybrán pro konverzi v závislosti na typu operandu.

První operand	Hodnota ve sloupci (druhý operand)	Odvozená hodnota (druhý operand)	Zvláštní registr (druhý operand)	Konstanta (druhý operand)	Hostitelská proměnná (druhý operand)
Hodnota ve sloupci	Druhý	Druhý	Druhý	Druhý	Druhý
Odvozená hodnota	První	Druhý	Druhý	Druhý	Druhý
Zvláštní registr	První	První	Druhý	Druhý	Druhý
Konstanta	První	První	První	Druhý	Druhý
Hostitelská proměnná	První	První	První	První	Druhý

Hostitelskou proměnnou obsahující data v cizím kódovacím schématu je vždy efektivní konvertovat na nativní kódovací schéma dříve, než ji začnete používat v libovolných operacích. Výše uvedená pravidla jsou závislá na předpokladu, že k této konverzi již došlo.

K chybě může dojít, pokud nějaký znak řetězce nelze konvertovat nebo se použije tabulka pro výběr konverze CCSID, ale ta neobsahuje žádné informace o daném páru CCSID. Jestliže je znak řetězce konvertován na náhradní znak, objeví se varování.

Kódová schémata DBCS

IBM podporuje dvě kódová schémata DBCS: jedno pro hostitelské systémy, druhé pro osobní počítače. Kódové schéma DBCS pro hostitelské systémy má tyto charakteristiky rozsahu kódu:

- První bajt: hexadecimální 41 až hexadecimální FE.
- Druhý bajt: hexadecimální 41 až hexadecimální FE.
- Dvoubajtová mezera: hexadecimální 4040.

Řídící znaky přepínače

Když se používá hostitelské kódové schéma, používá systém řídicí znaky přepínače k identifikaci začátku a konce řetězce dvoubajtových znaků. Znak Shift-out (SO), hexadecimální 0E, indikuje začátek dvoubajtového znakového řetězce. Znak Shift-in (SI), hexadecimální 0F, indikuje konec dvoubajtového znakového řetězce.

Každý řídicí znak přepínače zaujímá stejné místo, jako jeden alfanumerický znak. Naproti tomu dvoubajtové znaky zabírají stejný prostor jako dva alfanumerické znaky.

Když se dvoubajtové znaky ukládají do grafického pole nebo do proměnné typu grafická data, není nutné u dvoubajtových znaků používat řídicí znaky přepínače.

Nesprávný a nedefinovaný dvoubajtový kód

Nesprávný dvoubajtový kód má hodnotu, která není platná v rozsahu hodnot dvoubajtového kódu. To je v kontrastu s nedefinovaným dvoubajtovým kódem, kde je dvoubajtový kód platný, ale nebyl pro něj definován žádný grafický symbol.

Podporované rozsahy kódu DBCS

Operační systém OS/400 podporuje následující rozsahy kódů znakových sad DBCS:

- Rozsah kódu japonské znakové sady.
- Rozsah kódu korejské znakové sady.
- Rozsah kódu znakové sady zjednodušené čínštiny.

- Rozsah kódu znakové sady tradiční čínštiny.

Podrobnosti najdete v dodatku A (DBCS Code Scheme) v PDF File Management.

Tabulky fontů DBCS

Tabulky fontů DBCS obsahují obrazy dvoubajtových rozšířených znaků používaných v systému. Systém používá tyto obrazy k zobrazení a tisku rozšířených znaků,



když nejsou rezidentní na zařízení.



Následující tabulky fontů DBCS jsou objekty, které můžete uložit nebo obnovit. Tyto tabulky se distribuují s verzemi národního jazyka DBCS licencovaného programu OS/400.

QIGC2424

Japonská tabulka fontu DBCS používaná k zobrazení a tisku rozšířených znaků v obrazu bodové matice 24 x 24. Systém používá tabulku u japonských obrazovek, tiskáren připojeným k obrazovkám, tiskáren 5227 model 1 a u tiskáren 5327 model 1.

QIGC2424C

Tradiční čínská tabulka fontu DBCS používaná k tisku rozšířených znaků v obrazu bodové matice 24 x 24. Systém používá tabulku u tiskárny 5227 model 3 a u tiskárny 5327 model 3.

QIGC2424K

Korejská tabulka fontu DBCS používaná k zobrazení a tisku rozšířených znaků v obrazu bodové matice 24 x 24. Systém používá tabulku u tiskárny 5227 model 2 a u tiskárny 5327 model 2.

QIGC2424S

Zjednodušená čínská tabulka fontu DBCS používaná k tisku rozšířených znaků v obrazu bodové matice 24 x 24. Systém používá tabulku u tiskárny 5227 model 5.

QIGC3232

Japonská tabulka fontu DBCS používaná k tisku znaků v obrazu bodové matice 32 x 32. Systém používá tabulku u tiskárny 5583 a 5337 model 1.

QIGC3232S

Zjednodušená čínská tabulka fontu DBCS používaná k tisku znaků v obrazu bodové matice 32 x 32. Systém používá tabulku u tiskárny 5337 model R05.

Všechny tabulky fontů DBCS mají typ objektu *IGCTBL. Pokyny pro přidávání znaků definovaných uživatelem do tabulek fontů DBCS najdete v knize *ADTS/400: Character Generator Utility*, SC09-1769-00.

Příkazy tabulek fontů DBCS

Následující příkazy vám umožňují spravovat a používat tabulky fontů DBCS:

- CHKIGCTBL (Kontrola tabulky fontu DBCS).
- CPYIGCTBL (Kopírování tabulky fontu DBCS).
- DLTIGCTBL (Výmaz tabulky fontu DBCS).
- STRFMA (Spuštění FMA).

Vyhledání existující tabulky fontu

Pomocí příkazu CHKIGCTBL (Kontrola tabulky fontu DBCS) můžete zjistit, zda nějaká tabulka fontu DBCS ve vašem systému existuje.

Chcete-li například zjistit, zda existuje tabulka QIGC2424, zadejte:

Pokud tabulka existuje, systém odpoví zprávou. Jestliže tabulka neexistuje, vrátí se systém prostě beze zprávy.

Existenci tabulky si zkontrolujte při přidávání nového typu pracovní stanice DBCS, abyste si ověřili, že tabulka, kterou zařízení používá, v systému existuje.

Další informace

Další informace najdete v tématech:

- Kopírování tabulky fontu DBCS
- Výmaz tabulky fontu DBCS

Kopírování tabulky fontu DBCS: Příkazem CPYIGCTBL (Kopírování tabulky fontu DBCS) můžete kopírovat tabulku fontu DBCS z pásky, diskety či fyzického souboru nebo naopak.

Tabulky fontů DBCS se ukládají, když použijete příkaz SAVSYS (Uložení systému), takže při běžném zálohování systému nemusíte používat příkaz CPYIGCTBL.

Fyzický soubor použitý k uložení a obnově informací tabulky musí mít minimální délku věty 74 bajtů.

Kopírování tabulky na pásku, disketu nebo fyzický soubor

Tabulku fontů DBCS byste měli zkopírovat na pásku, disketu nebo do fyzického souboru v následujících případech:

- Před vymazáním tabulky.
- Poté, co byly do tabulky přidány nové znaky definované uživatelem.
- Při plánování použití tabulky v jiném systému.

Chcete-li zkopírovat tabulku fontu DBCS na pásku, disketu nebo do fyzického souboru, postupujte takto:

1. Při kopírování tabulky fontu DBCS na pásku nebo na diskety zajistěte, aby páska nebo diskety byly inicializovány na formát *DATA. Bude-li to nutné, inicializujte pásku nebo diskety uvedením parametru FMT(*DATA) u příkazu INZDKT (Inicializace diskety).
2. Zaveďte inicializovanou pásku nebo disketu do systému.
3. Použijte příkaz CPYIGCTBL takto:
 - a. Zvolte hodnotu OPTION(*OUT).
 - b. Použijte parametr DEV a vyberte zařízení, na které chcete tabulku kopírovat. Hodnota *FILE udává, že se tabulka fontu DBCS ukládá do fyzického souboru.
 - c. Uvedením parametrů SELECT a RANGE zadejte, kterou část tabulky chcete ze systému zkopírovat. Další informace o platných kódech a číslech, která se uvádějí jako počáteční a koncové hodnoty uživatelem definovaných rozsahů znaků najdete v ???.
4. Stiskněte klávesu Enter. Systém zkopíruje tabulku fontu DBCS na uvedenou vnější paměť nebo do fyzického souboru.
5. Vyměňte pásku nebo disketu poté, co systém dokončí kopírování tabulky.

Kopírování tabulky fontů DBCS z pásky, diskety nebo z fyzického souboru

Příkazem CPYIGCTBL (Kopírování tabulky fontu DBCS) zkopírujte tabulku fontu DBCS z pásky, diskety nebo fyzického souboru do systému. Systém automaticky vytvoří tabulku fontu DBCS znovu při kopírování jejího obsahu, pokud platí, že:

- Uvedená tabulka již v systému neexistuje.

- Vnější paměť nebo fyzický soubor, ze kterého tabulku kopírujete, obsahuje všechny dvoubajtové znaky definované IBM.
- U příkazu CPYGCTBL se zadává SELECT(*ALL) nebo SELECT(*SYS).

Výmaz tabulky fontu DBCS: Tabulku fontů DBCS vymažete ze serveru příkazem DLTIGCTBL (Výmaz tabulky fontu DBCS).

Výmazem nepoužívané tabulky fontu DBCS uvolníte paměťový prostor. Jestliže například nemáte v plánu použít na serveru japonskou tiskárnu 5583 nebo 5337, není tabulka fontu QIGC3232 potřebná a můžete ji vymazat.

Při výmazu tabulky postupujte takto:

1. Podle požadavku zkopírujte tabulku na pásku, disketu nebo do fyzického souboru. Jestliže si tabulku před vymazáním nekopírujete, nebudete ji mít v budoucnu k dispozici.
2. Logicky vypněte zařízení používající tuto tabulku.
3. Zadejte příkaz DLTIGCTBL. Chcete-li například vymazat tabulku fontu DBCS QIGC3232, zadejte:
DLTIGCTBL IGCTBL(QIGC3232)
4. Stiskněte klávesu Enter. Systém odešle do fronty zpráv operátora systému zprávu vyžadující odpověď, kterou máte potvrdit záměr vymazat tabulku DBCS.
5. Odpovězte na tuto zprávu. Server vám odešle zprávu, až tabulku vymaže.

Poznámka: Nemažte tabulku fontu DBCS v případě, že je v současné době logicky zapnuto zařízení, které tuto tabulku používá. Rovněž si ověřte, že není logicky zapnut příslušný řadič. Když se pokusíte vymazat tabulku, zatímco jsou zařízení a řadič logicky zapnuty, ohlásí systém případná zařízení, která jsou k danému zařízení a řadiči také připojena, jako poškozená, až se budete příště pokoušet tisknout nebo zobrazit rozšířené znaky na postiženém zařízení. Dostanete-li zprávu o takovém poškození, postupujte takto:

- a. Logicky vypněte dotyčné zařízení příkazem VRYCFG (Zapnutí a vypnutí konfigurace).
- b. Logicky vypněte dotyčné řadič.
- c. Logicky zapněte dotyčné řadič.
- d. Logicky zapněte dotyčné zařízení.
- e. Pokračujte v běžné práci.

Soubory fontů DBCS

Vedle systémem dodávaných tabulek fontů DBCS poskytuje systém také soubory fontů DBCS. Tyto soubory fontů DBCS jsou fyzické soubory, které obsahují často používané znaky. Při použití obslužného programu generátoru znaků můžete znaky z těchto souborů použít jako základ pro nový znak definovaný uživatelem. Soubory se dodávají s oprávněním pouze pro čtení, protože se nemají měnit. Jestliže nepoužíváte obslužný program generátoru znaků ani licencovaný program Advanced DBCS Printer Support, můžete tyto soubory vymazat a ušetřit tak prostor. Všechny se nacházejí v knihovně QSYS.

Následující soubory fontu DBCS se distribuují s verzemi národního jazyka DBCS licencovaného programu OS/400. Používají se jako reference pro obslužný program CGU a licencovaný program Advanced DBCS Printer Support.

QCGF2424

Japonský soubor fontů DBCS používaný k uložení kopie obrazů základních japonských znaků DBCS.

QCGF2424K

Korejský soubor fontů DBCS používaný k uložení kopie obrazů základních korejských znaků DBCS.

QCGF2424C

Tradiční čínský soubor fontů DBCS používaný k uložení kopie základních obrazů tradičních čínských znaků DBCS.

QCGF2424S

Zjednodušený čínský soubor fontů DBCS používaný k uložení kopie základních obrazů zjednodušených čínských znaků DBCS.

Třídící tabulky DBCS

Třídící tabulky DBCS obsahují informace o třídící a porovnávací posloupnosti všech dvoubajtových znaků používaných v systému. Třídící obslužný program v systému používá tyto tabulky ke třídění dvoubajtových znaků.

Třídící tabulky DBCS jsou objekty, které můžete uložit, obnovit a vymazat. Pomocí obslužného programu generátoru můžete také přidat, vymazat a změnit položky těchto tabulek odpovídajícím způsobem k položkám obrazů v tabulkách fontů DBCS. Pouze pro použití japonštiny můžete také zkopírovat hlavní třídící tabulku DBCS do a z datového souboru.

Následující třídící tabulky DBCS se distribuují s verzemi národního jazyka DBCS licencovaného programu OS/400.

QCGMSTR

Hlavní třídící tabulka DBCS japonštiny, v níž jsou uloženy informace o třídění japonské dvoubajtové znakové sady.

QCGACTV

Aktivní třídící tabulka DBCS japonštiny, v níž jsou uloženy porovnávací posloupnosti japonské dvoubajtové znakové sady.

QCGMSTRC

Hlavní třídící tabulka DBCS tradiční čínštiny, v níž jsou uloženy informace o třídění čínské dvoubajtové znakové sady.

QCGACTVC

Aktivní třídící tabulka DBCS tradiční čínštiny, v níž jsou uloženy porovnávací posloupnosti tradiční čínské dvoubajtové znakové sady.

QCGACTVK

Aktivní třídící tabulka DBCS korejštiny, používaná pro mapování znaků Hanja na znaky Hangeul s ekvivalentní výslovností.

QCGMSTRS

Hlavní třídící tabulka DBCS zjednodušené čínštiny, v níž jsou uloženy informace o třídění zjednodušené čínské dvoubajtové znakové sady.

QCGACTVS

Aktivní třídící tabulka DBCS zjednodušené čínštiny, v níž jsou uloženy porovnávací posloupnosti zjednodušené čínské dvoubajtové znakové sady.

Třídít můžete japonské, korejské, zjednodušené čínské a tradiční čínské dvoubajtové znaky. Každý z těchto jazyků má dvě třídící tabulky DBCS, hlavní třídící tabulku DBCS a aktivní třídící tabulku DBCS, kromě korejštiny, která má pouze hlavní třídící tabulku DBCS. Hlavní třídící tabulka DBCS obsahuje informace o třídění pro všechny definované znaky DBCS. Aktivní třídící tabulka pro japonštinu, zjednodušenou a tradiční čínštinu je vytvořena z informací hlavní třídící tabulky a obsahuje porovnávací posloupnosti pro dvoubajtové znaky daného jazyka. Tyto porovnávací posloupnosti mají podobný účel jako porovnávací posloupnosti EBCDIC a ASCII u jednobajtových alfanumerických znakových sad. U korejských znaků se znakům Hangeul přiřazuje jak jejich porovnávací posloupnost, tak jejich kódy DBCS podle výslovnosti. Proto není nutná samostatná porovnávací posloupnost a každý ze znaků Hanja se mapuje na znak Hangeul se stejnou výslovností pomocí aktivní třídící tabulky DBCS QCGACTVK.

Všechny třídící tabulky DBCS mají typ objektu *IGCSRT.

Příkazy pro třídící tabulky DBCS

Následující příkazy vám umožňují spravovat a používat třídící tabulky DBCS:

- CHKOBJ (Kontrola objektu).
- SAVOBJ (Uložení objektu).
- RSTOBJ (Obnova objektu).

Použití existujících třídících tabulek DBCS

Tabulky můžete uložit na pásku nebo na disketu, vymazat je ze serveru a obnovit je na serveru. Japonskou hlavní třídící tabulku DBCS můžete také zkopírovat do datového souboru a z datového souboru, takže ji můžete sdílet se systémem AS/Entry (Application System/Entry*). Ke každému znaku definovanému uživatelem můžete rovněž přidat informace pro třídění a přidat takový znak při jeho vytváření do porovnávací posloupnosti DBCS pomocí obslužného programu generátoru.

Vyhledání existující třídící tabulky DBCS

Příkazem CHKOBJ (Kontrola objektu) můžete zjistit, zda nějaká třídící tabulka DBCS ve vašem systému existuje.

Chcete-li například zjistit, zda existuje tabulka QCGMSTR, zadejte:

```
CHKOBJ OBJ(QSYS/QCGMSTR) OBJTYPE(*IGCSRT)
```

Pokud tabulka existuje, systém odpoví zprávou. Jestliže tabulka neexistuje, vrátí se systém prostě beze zprávy.

Existenci aktivní třídící tabulky DBCS si zkontrolujte předtím, než budete poprvé třídít dvoubajtové znaky. Aby bylo možné znaky třídít, musí aktivní tabulka pro jazyk DBCS existovat.

Další informace o třídících tabulkách DBCS najdete v tématech:

- Uložení a obnova třídící tabulky DBCS
- Výmaz třídící tabulky DBCS

Uložení a obnova třídící tabulky DBCS: Následující témata popisují, jak uložit a obnovit třídící tabulky DBCS.

Uložení třídící tabulky DBCS na pásku nebo disketu

Třídící tabulku DBCS uložte na pásku nebo disketu v následujících případech:

- Před vymazáním tabulky.
- Po přidání, aktualizaci nebo změně informací v tabulkách obslužným programem generátoru.
- Při plánování použití tabulek na jiném serveru iSeries.

Třídící tabulku DBCS uložte na pásku nebo disketu příkazem SAVOBJ (Uložení objektu). U typu objektu zadejte *IGCSRT.

Tabulky fontů DBCS se ukládají, když použijete příkaz SAVSYS, takže při běžném zálohování systému nemusíte použít příkaz SAVOBJ.

Obnova třídící tabulky DBCS z pásky nebo diskety

Třídící tabulku DBCS obnovíte do systému z pásky nebo diskety příkazem RSTOBJ. Tabulky musely být na pásku nebo disketu uloženy příkazem SAVOBJ. U typu objektu zadejte *IGCSRT. Systém třídící tabulku DBCS automaticky znovu vytvoří, pokud uvedená tabulka v systému neexistuje.

Tabulky musí být obnoveny do knihovny QSYS, aby systém věděl, že existují. Z toho důvodu obnovuje příkaz RSTOBJ objekty *IGCSRT jediné do knihovny QSYS, a to pouze v případě, že tam tyto objekty neexistují.

Výmaz třídící tabulky DBCS: Příkazem DLTIGCSRT vymažete třídící tabulku DBCS ze systému.

Nepoužívanou třídící tabulku DBCS můžete vymazat a uvolnit tak diskový prostor, ale předtím byste si měli vždy nejdříve uložit kopii tabulky příkazem SAVOBJ. Hlavní třídící tabulku DBCS pro jazyk DBCS byste měli vymazat vždy, když platí jedna ze dvou možností:

- Pro daný jazyk nebudete vytvářet žádné nové znaky pomocí obslužného programu generátoru.
- Nebudete používat třídící obslužný program ke třídění znaků daného jazyka.

Aktivní třídící tabulku jazyka DBCS byste měli vymazat, jestliže nebudete používat třídící obslužný program ke třídění znaků daného jazyka. Aktivní třídící tabulka DBCS musí být v systému, aby mohla používat obslužný program třídění pro daný jazyk.

Při výmazu tabulky postupujte takto:

1. Je-li to požadováno, uložte tabulku na pásku nebo na disketu. Jestliže si tabulku před vymazáním nezkopírujete na vyjímatelná média, nebudete ji mít v budoucnu k dispozici.
2. Zadejte příkaz DLTIGCSRT. Chcete-li například vymazat tabulku fontu DBCS QCGACTV, zadejte:
DLTIGCSRT IGCSRT(QCGACTV)
3. Stiskněte klávesu Enter. Systém vám odešle zprávu, až tabulku vymaže.

Definice pole DBCS

Při definování pole DBCS berete v úvahu charakteristiky dat DBCS:

- Každý znak DBCS je 2 bajty dlouhý.
- Délka znakového řetězce DBCS je vždy sudá.
- Na začátku a na konci znakového řetězce DBCS musí být řídicí znaky Shift-out (SO) a Shift-in (SI), s výjimkou polí typu grafická data. Tyto znaky mají celkovou délku 2 bajty.
- Systém zachází s daty DBCS stejně jako se znakovými daty, a proto u nich nemůže provádět aritmetické operace.
- Pro identifikaci polí DBCS mohou být použity následující typy dat DBCS:
 - J (DBCS-jedinečné) u polí, která mohou obsahovat pouze závorkovaná data DBCS.
 - E (DBCS-alternativní) u polí, která mohou obsahovat buď závorkovaná data DBCS, nebo data SBCS, ale ne obojí.
 - O (DBCS-otevřené) u polí, která mohou obsahovat jak závorkovaná data DBCS, tak data SBCS.
 - G (DBCS-grafické) u polí, která mohou obsahovat grafická data bez řídicích znaků SO a SI.

Poznámka: Typ dat 0 je povolen u všech typů souborů. Typ dat J a E je povolen pouze u databázových a zobrazovacích souborů. Typ dat G je povolen u databázových, zobrazovacích a tiskových souborů. Ve většině případů vloží operační systém OS/400 automaticky znak Shift-out a Shift-in. Výjimkou je, když jsou data zapisována do datového pole typu G v databázovém souboru.

Další informace o typech dat DBCS uvádí téma Reference DDS: pojmy.

Práce s lokalitami

Lokality se používají především v aplikačních programech na bázi ILE. Kromě toho jednu nebo všechny kategorie lokality načítá rozhraní API Retrieve Locale Information (OPM, QLGRTVLC, ILE, QlgRetrieveLocaleInformation). Další informace uvádí téma API operačního systému OS/400.

Přínosy použití lokalit v globálních aplikacích

Aplikace mohou být vytvářeny nezávisle na jazyku, na datech závislých na kulturních zvyklostech nebo specifických znacích. Lokality mohou poskytovat tento typ podpory pro libovolnou aplikaci na bázi ILE.

Například kategorie LC_TIME v rámci lokality může být definována libovolným z následujících způsobů nebo jejich kombinací, která je vhodná pro prostředí, v němž je aplikace provozována:

- HH:MM:SS
- MM:SS:HH
- SS:MM:HH

Vytvoření lokalit

Lokality se vytváří pomocí příkazu CRTLOCALE (Vytvoření lokality).



Zdrojový soubor používaný k vytvoření lokality se nazývá QLOCALESRC a je uložen v knihovně QSYSLOCALE. Tato knihovna se zavádí pomocí volby 21 operačního systému.



Tyto zdrojové soubory nelze měnit. Pokud potřebujete provést změny, musíte tyto soubory zkopírovat a potom editovat.

Seznam zdrojových souborů definic najdete v tématu Systémem dodávané lokality a doporučené CCSID. Způsob použití příkazu CRTLOCALE popisuje téma "Příklad: vytvoření lokality" na stránce 269.

Práce s lokalitami

Další informace o způsobu použití lokalit uvádí tato témata:

- Omezení lokalit
- Kategorie lokalit
- Symbolická jména lokalit
- Příklady: programování lokality

Další informace

Následující odkazy poskytují další informace o lokalitách:

- Lokality
- Instalace a aktivace lokalit
- Systémem dodávané lokality a doporučené CCSID

Omezení lokalit

Následující seznam obsahuje omezení pro použití lokalit k nastavení atributů úlohy:

- Pro systém podporující SBCS musí být CCSID lokality jednobajtový CCSID EBCDIC.
- Pro systém podporující DBCS musí být CCSID lokality CCSID EBCDIC, SBCS nebo smíšený CCSID.
- Objekt lokality musí existovat v systému souborů QSYS.
- Parametry DATFMT, DATSEP, TIMSEP a DECFMT v rámci lokality musí mít platné hodnoty podporované jako atributy úlohy. Další informace o úlohách a jejich atributech uvádí téma Řízení práce (Work Management).
- Jestliže od lokality požadujete podporu třídících posloupností, musíte použít klíčové slovo CPYSYSCOL. Podrobné informace obsahuje téma CPYSYSCOL.

Kategorie lokalit

Operační systém OS/400 podporuje následující kategorie.

Kategorie lokality	Popis
LC_COLLATE	Definuje informace pro porovnávání znaků nebo řetězců.
LC_CTYPE	Definuje klasifikaci znaků, konverzi znakové sady a další atributy znaků.
LC_MESSAGES	Definuje formát pro kladné a záporné odpovědi.
LC_MONETARY	Definuje pravidla a symboly pro formátování peněžních numerických informací.
LC_NUMERIC	Definuje seznam pravidel a symbolů pro formátování nepeněžních číselných informací.
LC_TIME	Definuje seznam pravidel a symbolů pro formátování informací o čase a datu.
LC_TOD	Definuje pravidla pro letní čas a informace o časových pásmech.

Poznámka: Zdrojový soubor lokality nemůže obsahovat duplicitní kategorie.

Definice zdrojových souborů lokality:

Zdrojovou definici kategorie tvoří:

- Záhlaví kategorie (*jméno-kategorie*), kde jméno kategorie musí být tvořeno pouze velkými písmeny.
- Přidružené dvojice klíčové slovo/hodnota, které tvoří tělo kategorie. Klíčová slova mohou být tvořena samými velkými písmeny, samými malými písmeny nebo oběma velikostmi znaků.
- Koncové návěští kategorie (které se skládá z `END jméno-kategorie`).

Například:

```
LC_CTYPE
zdroj pro kategorii LC_CTYPE
END LC_CTYPE
```

Řádky předcházející záhlaví první kategorie lze využít ke změně znaku pro komentář a znaku změny významu (`escape`). K této změně slouží klíčová slova `comment_char` (předvolba je `#`) a `escape_char` (předvolba je `\`). Dále jsou uvedeny příklady změny znaku pro komentář na `*` a znaku změny významu na `/`:

```
comment_char <asterisk>
escape_char <slash>
```

Poznámka: V tomto příkladu se pro reprezentaci znaků `'*' a '/'` používají symbolická jména (asterisk a slash).

Zdroj pro všechny kategorie se specifikuje pomocí těchto prvků:

Klíčová slova

Každé klíčové slovo označuje buď nějakou definici, nebo nějaké pravidlo. Zbývající část příkazu obsahujícího dané klíčové slovo obsahuje operandy k tomuto klíčovému slovu. Operandy jsou od klíčového slova odděleny jednou nebo několika mezerami. Příkaz může pokračovat na další řádce, když před znak nové řádky nebo posunu na novou řádku, kterými končí řádka, umístíte jako poslední znak změny významu (`escape_char`).

Řádky, které obsahují znak `comment_char` v prvním sloupci, jsou považovány za řádky komentáře. Řádky komentáře nelze prodloužit na následující řádku pomocí znaku změny významu. Předvoleným znakem změny významu je `\`. Uživatel však může jako znak změny významu definovat libovolný znak.

Řetězce

Řetězce musí být ohraničeny dvojitými uvozovkami. Dvojitě uvozovky uvnitř řetězců lze vyjádřit dvěma způsoby:

- Doslovně. Po znaku změny významu následují dvojitě uvozovky.
- Symbolickým jménem. Například <uvozovka>.

Řetězec může pokračovat na další řádce, když před znak nové řádky nebo posunu na novou řádku, kterými končí řádka, umístíte jako poslední znak změny významu (escape_char).

Řetězec je posloupnost znakových symbolů nebo literálů ohraničených dvojitými uvozovkami ("").

Například:

```
"<A><B><C>"
```

Znakové literály

Znakový literál je znak sám o sobě.

Znakové symboly

Znakový symbol začíná znakem < (menší než), pokračuje neřídicími znaky a končí znakem > (větší než). Platným znakovým symbolem (symbolickým jménem) je například <A>. Jakýkoliv znakový symbol uvedený ve zdrojovém souboru by měl být jedním z předdefinovaných symbolů dodávaných systémem. Systémem dodávaná symbolická jména jsou ve členu QLGSYMBOL zdrojového souboru QLOCALESRC ve volitelně instalovatelné knihovně QSYSLOCALE.

Seznam systémem dodávaných symbolických jmen obsahuje téma Systémem dodávané zdrojové soubory pro definici lokality.

V případě, že systém neobsahuje předdefinované symbolické jméno pro nějaký znak, je povolen formát UCS-2 úrovně 1. Formát UCS-2 je založen na znakové sadě definované v ISO/IEC 10646. Formát UCS-2 lze také použít místo předdefinovaných symbolických jmen. Dále je uveden příklad formátu symbolického jména UCS-2:

```
<Uxxxx>
```

kde 'xxxx' jsou čtyři hexadecimální číslice. Například <U0041>. Hexadecimální číslo 0041 v tomto symbolickém jménu je kódová pozice UCS-2, která představuje znak 'A'.

Každá kategorie musí být explicitně definována ve zdrojovém souboru pro definici lokality.

Úplný popis jednotlivých kategorií lokalit včetně lokality POSIX uvádí téma Příklad: lokalita POSIX.

Kategorie LC_COLLATE: Kategorie LC_COLLATE definuje informace pro porovnávání znaků nebo řetězců. V rámci této kategorie můžete pomocí klíčového slova cpysyscol specifikovat třídící posloupnost, které se má používat. Hodnota klíčového slova cpysyscol se používá místo definic kategorie LC_COLLATE.

Porovnávací prvek je jednotka pro porovnávání. Porovnávací prvek může být znak nebo posloupnost znaků. Každý porovnávací prvek v lokalitě má sadu vah, které určují, zda porovnávací prvek patří před, na stejné místo nebo za ostatní porovnávací prvky v lokalitě. Každému porovnávacímu prvku je porovnávací váha přiřazována při vytváření zdrojového souboru definice lokality pomocí příkazu CRTLOCALE. Tyto porovnávací váhy pak používají aplikační programy, které porovnávají řetězce.

Každý znak definovaný v CCSID, který je uveden v příkazu CRTLOCALE, je sám o sobě porovnávacím prvkem. Další porovnávací prvky lze definovat pomocí příkazu collating-element. Ten má tuto syntaxi:

```
collating-element symbol-znaku from řetězec
```

Kategorie LC_COLLATE začíná klíčovým slovem LC_COLLATE a je ukončena klíčovým slovem END LC_COLLATE.

V kategorii LC_COLLATE jsou přípustná tato klíčová slova:

cpysyscol

Tento příkaz uvádí, že se má k porovnávání informací pro danou kategorii použít systémová porovnávací posloupnost. Jestliže má být lokalita určena k nastavení třídící tabulky pro úlohu, je vyžadováno, aby bylo použito klíčové slovo CPYSYSCOL. Je-li zadáno klíčové slovo CPYSYSCOL, nelze specifikovat žádná další klíčová slova. Klíčové slovo CPYSYSCOL má tuto syntaxi:

CPYSYSCOL *jméno-cesty-třídící-posloupnosti*;ID-jazyka

Jméno-cesty-třídící-posloupnosti je řetězec uvádějící plně kvalifikované jméno cesty k existující třídící tabulce, která se má použít jako definice pro tuto kategorii. Oddělovač ve jménu cesty musí být lomítko (/). Dalšími platnými hodnotami jsou tyto řetězce:

***JOB** Třídící posloupnost úlohy.

***LANGIDUNQ**

Třídící tabulka s jedinečnými váhami, která je asociována s parametrem požadovaného identifikátoru jazyka.

***LANGIDSHR**

Třídící tabulka se sdílenými váhami, která je asociována s parametrem požadovaného identifikátoru jazyka.

***HEX** Třídící posloupnost podle hexadecimální hodnoty znaků.

ID-jazyka je řetězec určující identifikátor jazyka třídící tabulky, který se má použít. Všechny ID jazyka musí být psány velkými písmeny. Platnými hodnotami jsou tyto řetězce:

***JOB** Použije se identifikátor jazyka dané úlohy.

ID jazyka

Platný tříznakový identifikátor jazyka. Například dánština by byla DAN. Úplný seznam platných identifikátorů jazyka obsahuje téma Identifikátory jazyka a přidružené předvolené CCSID.

Collating-element

Příkaz collating-element specifikuje několikaznakové porovnávací prvky. Příkaz collating-element má tuto syntaxi:

collating-element symbolické-jméno **from** řetězec

Hodnota symbolické-jméno definuje porovnávací prvek složený z jednoho nebo několika znaků jako jediný porovnávací prvek. Hodnota symbolické-jméno nemůže být shodná s žádným systémem předdefinovaným symbolickým jménem ani s žádným jiným symbolickým jménem definovaným v této definici porovnávání. Řetězcová hodnota uvádí řetězec dvou nebo více znaků nebo symbolů znaku, které definují hodnotu symbolické-jméno. Dále jsou uvedeny příklady syntaxe příkazu collating-element:

```
collating-element <ch> from "<c><h>"  
collating-element <e-acute> from "<acute><e>"  
collating-element <11> from "<1><1>"
```

Hodnota symbolické-jméno definovaná příkazem collating-element je rozpoznatelná pouze v kategorii LC_COLLATE.

Order_start

Po příkazu order_start může následovat jeden či více příkazů collation order, které přiřazují porovnávací váhy porovnávacím prvkům. Tento příkaz je povinný. Příkaz order_start má tuto syntaxi:

```
order_start  
pravidla-třídění;pravidla-třídění;...pravidla-třídění příkazy-collation-order  
order_end
```

Pravidla-třídění mají tuto syntaxi:

direktiva, direktiva,...direktiva

kde direktiva je jedna z direktiv: **forward**, **backward** a **position**.

Direktivy pravidel-třídění jsou volitelné. Pokud jsou zadány, definují pravidla, která platí při porovnávání řetězců. Počet zadaných pravidel-třídění definuje počet vah, které jsou přiřazeny každému porovnávacímu prvku (tzn. jedná se o počet porovnávacích pořadí v dané lokalitě). Jestliže nejsou zadány žádné direktivy pravidel-třídění, předpokládá se jedna direktiva forward.

Jsou-li direktivy pravidel-třídění zadány, aplikuje se první z nich při porovnávání řetězců pomocí primární váhy, druhá z nich při porovnávání řetězců pomocí sekundární váhy, atd. Každá sada direktiv pravidel-třídění je oddělena středníkem (;). Direktiva pravidel-třídění je tvořena jednou nebo několika direktivami, které jsou od sebe odděleny čárkou. Jsou podporovány tyto direktivy:

Forward

Specifikuje, že se porovnání porovnávacích vah provádí od začátku řetězce do jeho konce.

Backward

Specifikuje, že se porovnání porovnávacích vah provádí od konce řetězce směrem k jeho začátku.

Position

Specifikuje, že porovnávání vah bere v úvahu relativní umístění prvků v řetězci, které se neignorují. To znamená, že pokud jsou řetězce porovnávány na shodu, je jako první porovnan prvek s nejkratší vzdáleností od počátečního bodu řetězce.

Direktivy forward a backward se vzájemně vylučují. Dále je uveden příklad syntaxe pro direktivy pravidel-třídění:

```
order_start forward;backward
```

Order_end

Toto klíčové slovo ukončuje záznamy porovnávacích pořadí, které byly zahájeny klíčovým slovem order_start.

Pořadí znaků a prvků uvedených mezi klíčovými slovy order_start a order_end definuje pořadí znaků používané ve výrazech rozsahu a v obecných výrazech. Nejsou-li znakům přiřazeny žádné váhy, stane se pořadí znaků rovněž vahou porovnávací posloupnosti.

Speciální symboly

Speciální symboly musí být psány pouze velkými písmeny. V kategorii LC_COLLATE lze použít tyto speciální symboly:

- **IGNORE**

K definici primární, sekundární a dalších vah pro jednotlivé porovnávací prvky se používají volitelné operandy daného prvku. Speciální symbol IGNORE se používá k označení porovnávacího prvku, který se má při porovnávání řetězců ignorovat.

- **UNDEFINED**

Všechny znaky ve znakové sadě musí být umístěny v porovnávacím pořadí, buď explicitně, nebo implicitně pomocí symbolu Undefined (nedefinován). Symbol UNDEFINED zahrnuje všechny hodnoty kódované znakové sady, které nebyly explicitně zadány. Tyto znaky jsou vloženy do porovnávacího pořadí znaků na místo určené symbolem Undefined v takovém pořadí, v jakém jsou jejich hodnoty uvedeny v kódované znakové sadě. Není-li porovnávací váha pro symbol UNDEFINED explicitně zadána, je standardně všem nedefinovaným znakům přiřazena stejná porovnávací váha, která odpovídá relativnímu pořadí prvního nedefinovaného znaku v porovnávací posloupnosti. Jestliže neexistuje žádný speciální symbol UNDEFINED a porovnávací pořadí neuvádí všechny porovnávací prvky z kódované

znakové sady, je vydáno varování a všechny nedefinované znaky jsou umístěny na konec porovnovacího pořadí znaků, přičemž jim je přiřazena stejná porovnovací váha.

1. příklad:

Dále je uveden příklad příkazu collation order v kategorii LC_COLLATE ve zdrojovém souboru definice lokality.

Text, který je uveden za klíčovými slovy LC_COLLATE, byl přidán pouze pro srozumitelnost a ve zdrojovém souboru lokality se nevyskytuje.

```
order_start forward;backward
# order_start má specifikována dvě pravidla třídění:
# forward a backward

UNDEFINED IGNORE;IGNORE
# Speciální symbol UNDEFINED indikuje, že
# všechny znaky v CCSID dané lokality,
# které nejsou uvedeny v definici,
# jsou pro účely porovnávání ignorovány.

<LOW>
# <LOW> je porovnovací symbol, který je zařazen
# za všechny nedefinované znaky. Například, pokud by
# byly pouze dva nedefinované znaky, byl by symbol <LOW>
# třetí v pořadí.

# Všechny porovnovací prvky mezi <space> a <a> mají
# stejnou třídu primární ekvivalence a individuální sekundární
# váhy, založené na jejich hodnotách v kódované znakové sadě.

<a> <a>;<a>
<a-acute> <a>;<a-acute>
<a-grave> <a>;<a-grave>
<A> <a>;<A>
<A-acute> <a>;<A-acute>
<A-grave> <a>;<A-grave>
# Všechny znaky mezi <a> a <A-grave> patří do
# stejné třídy primární ekvivalence, neboť mají
# stejnou primární váhu.

<ch> <ch>;<ch>
<Ch> <ch>;<Ch>
# Víceznakový porovnovací prvek <c><h> je
# představován porovnovacím symbolem <ch> a patří do
# stejné třídy primární ekvivalence jako
# víceznakový porovnovací prvek <Ch>.

<s> <s>;<s>
<eszet> "<s><s>";<s>
# Mapování jeden-na-více je indikováno znakem <eszet>
# zařazeným jako řetězec <s><s>. Jeden znak
# <eszet> je tedy rozšířen na znaky <s><s>, než
# se provede porovnání.

<HIGH>
order_end
```

2. příklad:

Dále je uveden příklad příkazu CPYSYSCOL v kategorii LC_COLLATE ve zdrojovém souboru definice lokality.

LC_COLLATE

```
CPYSYSCOL "//QSYS.LIB//QLA10025S.TBL";"ENU"
```

END LC_COLLATE

Kategorie LC_CTYPE: Kategorie LC_CTYPE definuje klasifikaci znaků, konverzi znakové sady a další atributy znaků.

Tato kategorie začíná záhlavím kategorie LC_CTYPE a končí zakončením kategorie END LC_CTYPE.

Všechny operandy příkazů kategorie LC_CTYPE jsou definovány jako seznamy znaků. Každý seznam je tvořen jedním nebo více znaky nebo symbolickými jmény znaků, které jsou od sebe odděleny středníkem.

V kategorii LC_CTYPE jsou přípustná tato klíčová slova. V popisech znamená výraz *automaticky zahrnutý*, že nedojde k chybě, pokud jsou zmíněné znaky zahrnuty nebo vynechány. Tyto znaky jsou dodány, jestliže chybí, nebo jsou akceptovány, pokud jsou přítomné. V případě, že *automaticky zahrnuté* znaky neexistují v CCSID, v němž chcete vytvořit danou lokalitu, vydá příkaz CRTLOCALE varování.

upper Definuje znaky velkých písmen. Nelze specifikovat žádné znaky definované klíčovými slovy `cntrl`, `digit`, `punct` nebo `space`. Automaticky jsou zahrnuta alespoň velká písmena A až Z.

lower Definuje znaky malých písmen. Nelze specifikovat žádné znaky definované klíčovými slovy `cntrl`, `digit`, `punct` nebo `space`. Automaticky jsou zahrnuta alespoň malá písmena a až z.

alpha Definuje znaky všech písmen. Nelze specifikovat žádné znaky definované klíčovými slovy `cntrl`, `digit`, `punct` nebo `space`. Do této znakové třídy jsou automaticky zahrnuty všechny znaky definované klíčovými slovy `upper` a `lower`.

digit Definuje znaky numerických číslic. Je možné zadat pouze číslice 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 a 9.

space Definuje neviditelné znaky. Nelze specifikovat žádné znaky definované klíčovými slovy `upper`, `lower`, `alpha`, `digit`, `graph` nebo `xdigit`. Automaticky jsou zahrnuty alespoň znaky `<space>`, `<form-feed>`, `<newline>`, `<carriage return>`, `<tab>`, `<vertical-tab>` a všechny znaky definované klíčovým slovem `blank`.

cntrl Definuje řídicí znaky. Nelze specifikovat žádné znaky definované klíčovými slovy `upper`, `lower`, `alpha`, `digit`, `punct`, `graph`, `print` nebo `xdigit`.

punct Definuje interpunkční znaky. Nelze specifikovat znak `<space>` ani znaky definované klíčovými slovy `upper`, `lower`, `alpha`, `digit`, `cntrl` nebo `xdigit`.

graph Definuje tisknutelné znaky kromě znaku `<space>`. Pokud toto klíčové slovo není specifikováno, jsou do této znakové třídy automaticky zahrnuty znaky definované klíčovými slovy `upper`, `lower`, `alpha`, `digit`, `xdigit` a `punct`. Nelze specifikovat žádné znaky definované klíčovým slovem `cntrl`.

print Definuje tisknutelné znaky včetně znaku `<space>`. Pokud toto klíčové slovo není specifikováno, jsou do této znakové třídy automaticky zahrnuty znak `<space>` a znaky definované klíčovými slovy `upper`, `lower`, `alpha`, `digit`, `xdigit` a `punct`. Nelze specifikovat žádné znaky definované klíčovým slovem `cntrl`.

xdigit Definuje znaky hexadecimálních číslic. Je možné zadat pouze číslice 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 a 9 a písmena A, B, C, D, E, F, a, b, c, d, e a f. Není-li zadána, nastaví se třída `xdigit` na předvolenou hodnotu, tj. číslice 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 a 9 a písmena A, B, C, D, E, F, a, b, c, d, e a f.

blank Definuje prázdné znaky. Není-li toto klíčové slovo zadáno, jsou do této znakové třídy zahrnuty znaky `<space>` a `<horizontal-tab>`.

toupper

Definuje mapování malých písmen na velká. Operandy pro toto klíčové slovo tvoří dvojice znaků oddělených středníkem. Každá dvojice znaků je uzavřena do kulatých závorek () a od další dvojice je oddělena čárkou (.). První znak v každé dvojici je považován za malé písmeno, druhý znak za velké písmeno. Je možné specifikovat pouze znaky definované klíčovými slovy `lower` a `upper`.

tolower

Definuje mapování velkých písmen na malá. Operandů pro toto klíčové slovo tvoří dvojice znaků oddělených středníkem. Každá dvojice znaků je uzavřena do kulatých závorek () a od další dvojice je oddělena čárkou (.). První znak v každé dvojici je považován za velké písmeno, druhý znak za malé písmeno. Je možné specifikovat pouze znaky definované klíčovými slovy `lower` a `upper`.

Poznámka: Klíčové slovo `tolower` je nepovinné. Není-li toto klíčové slovo zadáno, nastaví se toto mapování na předvolenou hodnotu, což je převrácené mapování v klíčovém slově `toupper`, je-li zadáno. Jestliže klíčové slovo `toupper` není zadáno, nastaví se mapování na předvolbu lokality **C**.

Příklad:

Dále je uveden příklad kategorie LC_CTYPE ve zdrojovém souboru definice lokality:

```
LC_CTYPE

#"alpha" má předvolbu "upper" a "lower"
#"print" má předvolbu "alpha", "digit", "punct" a znak mezery
#"graph" má předvolbu "alnum" a "punct"
#"tolower" má předvolbu převrácené mapování "toupper"
#
upper  <A>;<B>;<C>;<D>;<E>;<F>;<G>;<H>;<I>;<J>;<K>;<L>;<M>;\
<N>;<O>;<P>;<Q>;<R>;<S>;<T>;<U>;<V>;<W>;<X>;<Y>;<Z>
#
lower  <a>;<b>;<c>;<d>;<e>;<f>;<g>;<h>;<i>;<j>;<k>;<l>;<m>;\
<n>;<o>;<p>;<q>;<r>;<s>;<t>;<u>;<v>;<w>;<x>;<y>;<z>
#
digit  <zero>;<one>;<two>;<three>;<four>;<five>;<six>;\
<seven>;<eight>;<nine>
#
space  <tab>;<newline>;<vertical-tab>;<form-feed>;\
<carriage-return>;<space>
#
cntrl  <alert>;<backspace>;<tab>;<newline>;<vertical-tab>;\
<form-feed>;<carriage-return>;<NUL>;<SOH>;<STX>;\
<ETX>;<EOT>;<ENQ>;<ACK>;<SO>;<SI>;<DLE>;<DC1>;<DC2>;\
<DC3>;<DC4>;<NAK>;<SYN>;<ETB>;<CAN>;<EM>;<SUB>;\
<ESC>;<IS4>;<IS3>;<IS2>;<IS1>;<DEL>
#
punct  <exclamation-mark>;<quotation-mark>;<number-sign>;\
<dollar-sign>;<percent-sign>;<ampersand>;<asterisk>;\
<apostrophe>;<left-parenthesis>;<right-parenthesis>;\
<plus-sign>;<comma>;<hyphen>;<period>;<slash>;\
<colon>;<semicolon>;<less-than-sign>;<equals-sign>;\
<greater-than-sign>;<question-mark>;<commercial-at>;\
<left-square-bracket>;<backslash>;<circumflex>;\
<right-square-bracket>;<underline>;<grave-accent>;\
<left-curly-bracket>;<vertical-line>;<tilde>;\
<right-curly-bracket>
#
xdigit <zero>;<one>;<two>;<three>;<four>;<five>;<six>;\
<seven>;<eight>;<nine>;<A>;<B>;<C>;<D>;<E>;<F>;\
<a>;<b>;<c>;<d>;<e>;<f>
#
blank  <space>;<tab>
#
toupper (<a>,<A>);(<b>,<B>);(<c>,<C>);(<d>,<D>);(<e>,<E>);\
(<f>,<F>);(<g>,<G>);(<h>,<H>);(<i>,<I>);(<j>,<J>);\
(<k>,<K>);(<l>,<L>);(<m>,<M>);(<n>,<N>);(<o>,<O>);\
(<p>,<P>);(<q>,<Q>);(<r>,<R>);(<s>,<S>);(<t>,<T>);\
(<u>,<U>);(<v>,<V>);(<w>,<W>);(<x>,<X>);(<y>,<Y>);\
(<z>,<Z>)
#
END LC_CTYPE
```

Kategorie LC_MESSAGES: Kategorie LC_MESSAGES zdrojového souboru pro definici lokality definuje formát pro potvrzující nebo záporné odpovědi systému. Tato kategorie začíná záhlavím kategorie LC_MESSAGES a končí zakončením kategorie END LC_MESSAGES.

Všechny operandy kategorie LC_MESSAGES jsou definovány jako řetězce nebo *rozšířené obecné výrazy* ohraničené dvojitým uvozovkami ("").

Poznámka: Další informace obsahuje níže uvedené téma "Rozšířené obecné výrazy". Tyto operandy jsou od klíčového slova, které definují, odděleny jednou nebo několika mezerami. Dvoje dvojité uvozovky vedle sebe ("") označují nedefinovanou hodnotu. V kategorii LC_MESSAGES jsou přípustná tato klíčová slova:

yesexpr

Specifikuje rozšířený obecný výraz, který popisuje přijatelnou potvrzující odpověď na otázku, na níž se očekává potvrzující nebo záporná odpověď.

noexpr

Specifikuje rozšířený obecný výraz, který popisuje přijatelnou zápornou odpověď na otázku, na níž se očekává potvrzující nebo záporná odpověď.

yesstr Fixní řetězec přijatelné potvrzující odpovědi.

nostr Fixní řetězec přijatelné záporné odpovědi.

Rozšířené obecné výrazy: K vytvoření rozšířených obecných výrazů se používají následující speciální znaky:

Znak

+

?

|

()

{m}

{m,}

{m, n}

[řetězec]

[^ řetězec]

^

\$

. (tečka)

* (hvězdička)

Funkce

Specifikuje, že se řetězec shoduje, pokud se v něm nachází jeden nebo několik výskytů daného znaku nebo rozšířeného obecného výrazu, který je uveden před plus (+).

Specifikuje, že se řetězec shoduje, pokud se v něm nachází žádný nebo jeden výskyt daného znaku nebo rozšířeného obecného výrazu, který je uveden před otázníkem (?).

Specifikuje, že se řetězec shoduje, pokud se v něm nachází některý z řetězců oddělených od sebe svislou čarou (|).

Seskupuje řetězce v obecných výrazech.

Specifikuje, že se řetězec shoduje, pokud se v něm nachází přesně m výskytů daného vzoru.

Specifikuje, že se řetězec shoduje, pokud se v něm nachází minimálně m výskytů daného vzoru.

Specifikuje, že se řetězec shoduje, pokud se v něm nachází mezi m a n (včetně) výskytů daného vzoru (kde m <= n).

Označuje, že se obecný výraz shoduje s libovolnými znaky uvedenými v řetězcové proměnné uvnitř hranatých závorek.

Znak ^ uvnitř hranatých závorek ([]) a na začátku zadaného řetězce znamená, že se obecný výraz neshoduje s žádným znakem uvnitř hranatých závorek.

Označuje začátek pole nebo záznamu.

Označuje konec pole nebo záznamu.

Znamená jakýkoliv znak kromě znaku pro poslední novou řádku na konci oblasti.

Znamená žádný nebo více libovolných znaků.

Znak`\` (zpětné lomítko)**Funkce**

Označuje znak escape. Když se v rozšířených obecných výrazech nachází před některým ze znaků se speciálním významem, odstraní znak escape jakýkoliv speciální význam z daného znaku.

V rozšířeném obecném výrazu je rovněž možné specifikovat výrazy znakových tříd. Ve všech lokalitách jsou podporovány tyto výrazy znakových tříd:

```
[ :alnum:]
[ :alpha:]
[ :blank:]
[ :cntrl:]
[ :digit:]
[ :graph:]
[ :lower:]
[ :print:]
[ :punct:]
[ :space:]
[ :upper:]
[ :xdigit:]
```

Příklad:

Dále je uveden příklad kategorie LC_MESSAGES ve zdrojovém souboru definice lokality:

```
LC_MESSAGES
#
yesexpr "[yY]"
noexpr "[nN]"
yesstr "yes"
nostr "no"
#
END LC_MESSAGES
```

Kategorie LC_MONETARY: Kategorie LC_MONETARY zdrojového souboru pro definici lokality definuje pravidla a symboly pro formátování peněžních numerických informací. Tato kategorie začíná záhlavím kategorie LC_MONETARY a končí zakončením kategorie END LC_MONETARY.

Všechny operandy pro klíčová slova kategorie LC_MONETARY jsou definovány jako řetězcové nebo celočíselné hodnoty. Řetězcové hodnoty jsou ohraničeny dvojitými uvozovkami (""). Všechny hodnoty jsou od klíčového slova, které definují, odděleny jednou nebo několika mezerami. Dvě po sobě jdoucí dvojité uvozovky označují nedefinovanou řetězcovou hodnotu. -1 označuje nedefinovanou celočíselnou hodnotu. V kategorii LC_MONETARY jsou přípustná tato klíčová slova:

int_curr_symbol

Specifikuje řetězec používaný pro symbol mezinárodní měny. Operand pro klíčové slovo int_curr_symbol je čtyřznakový řetězec. První tři znaky obsahují alfabety symbol mezinárodní měny. Čtvrtý znak specifikuje znakový oddělovač mezi symbolem mezinárodní měny a peněžní částkou.

currency_symbol

Specifikuje řetězec používaný pro symbol lokální měny.

mon_decimal_point

Specifikuje řetězec používaný jako oddělovač desetinných míst pro formátování peněžní částky.

mon_thousands_sep

Specifikuje oddělovač řetězců používaný pro seskupování číslic vlevo od oddělovače desetinných míst ve formátovaných peněžních částkách.

mon_grouping

Definuje velikost jednotlivých skupin číslic ve formátovaných peněžních kvantitativních informacích. Operand klíčového slova `mon_grouping` tvoří sekvence celých čísel vzájemně oddělených středníkem. Každé celé číslo určuje počet číslic ve skupině. Počáteční celé číslo definuje velikost skupiny, která se nachází hned vlevo od oddělovače desetinných míst. Následující celá čísla definují skupiny, které vlevo sousedí s předchozí skupinou. Pokud poslední číslice není -1, provede se seskupení pomocí předchozí číslice. Jestliže poslední číslice je -1, provede se seskupení pouze pro uvedený počet skupin.

Dále je uveden příklad interpretace klíčového slova `mon_grouping`. Předpokládejme, že formátovaná hodnota je 123456789 a operand pro klíčové slovo `mon_thousands_sep` je čárka (,). Dostaneme tento výsledek:

Hodnota `mon_grouping`

Zformátovaná hodnota

3;-1	123456,789
3	123,456,789
3;2	12,34,56,789
3;2;-1	1234,56,789

positive_sign

Specifikuje řetězec používaný k indikaci nezáporné formátované peněžní částky.

negative_sign

Specifikuje řetězec používaný k indikaci záporné formátované peněžní částky.

int_frac_digits

Specifikuje celočíselnou hodnotu představující počet zlomkových číslic (po oddělovači desetinných míst), které se mají zobrazit ve formátované peněžní částce s využitím hodnoty `int_curr_symbol`.

frac_digits

Specifikuje celočíselnou hodnotu představující počet zlomkových číslic (po oddělovači desetinných míst), které se mají zobrazit ve formátované peněžní částce s využitím hodnoty `currency_symbol`.

p_cs_precedes

Specifikuje celočíselnou hodnotu indikující, zda řetězec `int_curr_symbol` nebo `currency_symbol` je uveden před hodnotou pro nezápornou formátovanou peněžní částku, nebo za ní. Příпустné jsou tyto celočíselné hodnoty:

- 0** Indikuje, že je symbol měny uveden za peněžní částkou.
- 1** Indikuje, že je symbol měny uveden před peněžní částkou.

p_sep_by_space

Specifikuje celočíselnou hodnotu indikující, zda je řetězec `int_curr_symbol` nebo `currency_symbol` oddělen od nezáporné formátované peněžní částky mezerou. Příпустné jsou tyto celočíselné hodnoty:

- 0** Indikuje, že symbol měny není od peněžní částky oddělen mezerou.
- 1** Indikuje, že je symbol měny od peněžní částky oddělen mezerou.
- 2** Indikuje, že symbol měny a řetězec `positive_sign` jsou odděleny mezerou, pokud se nacházejí vedle sebe.

n_cs_precedes

Specifikuje celočíselnou hodnotu indikující, zda řetězec `int_curr_symbol` nebo `currency_symbol` je uveden před hodnotou pro zápornou formátovanou peněžní částku, nebo za ní. Příпустné jsou tyto celočíselné hodnoty:

- 0 Indikuje, že je symbol měny uveden za peněžní částkou.
- 1 Indikuje, že je symbol měny uveden před peněžní částkou.

n_sep_by_space

Specifikuje celočíselnou hodnotu indikující, zda je řetězec `int_curr_symbol` nebo `currency_symbol` oddělen od záporné formátované peněžní částky mezerou. Příпустné jsou tyto celočíselné hodnoty:

- 0 Indikuje, že symbol měny není od peněžní částky oddělen mezerou.
- 1 Indikuje, že je symbol měny od peněžní částky oddělen mezerou.
- 2 Indikuje, že symbol měny a řetězec **negative_sign** jsou odděleny mezerou, pokud se nacházejí vedle sebe.

p_sign_posn

Specifikuje celočíselnou hodnotu indikující umístění řetězce `positive_sign` u nezáporné formátované peněžní částky. Příпустné jsou tyto celočíselné hodnoty:

- 0 Indikuje, že peněžní částka i řetězec `int_curr_symbol` nebo `currency_symbol` jsou uzavřeny v závorkách.
- 1 Indikuje, že řetězec `positive_sign` je uveden před peněžní částkou a řetězcem `int_curr_symbol` nebo `currency_symbol`.
- 2 Indikuje, že řetězec `positive_sign` je uveden za peněžní částkou a řetězcem `int_curr_symbol` nebo `currency_symbol`.
- 3 Indikuje, že řetězec `positive_sign` je uveden těsně před řetězcem `int_curr_symbol` nebo `currency_symbol`.
- 4 Indikuje, že řetězec `positive_sign` je uveden těsně za řetězcem `int_curr_symbol` nebo `currency_symbol`.

n_sign_posn

Specifikuje celočíselnou hodnotu indikující umístění řetězce `negative_sign` u záporné formátované peněžní částky. Příпустné jsou tyto celočíselné hodnoty:

- 0 Indikuje, že peněžní částka i řetězec `int_curr_symbol` nebo `currency_symbol` jsou uzavřeny v závorkách.
- 1 Indikuje, že řetězec `negative_sign` je uveden před peněžní částkou a řetězcem `int_curr_symbol` nebo `currency_symbol`.
- 2 Indikuje, že řetězec `negative_sign` je uveden za peněžní částkou a řetězcem `int_curr_symbol` nebo `currency_symbol`.
- 3 Indikuje, že řetězec `negative_sign` je uveden těsně před řetězcem `int_curr_symbol` nebo `currency_symbol`.
- 4 Indikuje, že řetězec `negative_sign` je uveden těsně za řetězcem `int_curr_symbol` nebo `currency_symbol`.

Příklady:

Dále je uveden příklad kategorie LC_MONETARY ve zdrojovém souboru definice lokality:

```
LC_MONETARY
#
int_curr_symbol    "<U><S><D>"
currency_symbol    "<dollar-sign>"
mon_decimal_point  "<period>"
mon_thousands_sep "<comma>"
mon_grouping       3;-1
positive_sign      "<plus-sign>"
negative_sign      "<hyphen>"
int_frac_digits    2
frac_digits        2
p_cs_precedes      1
p_sep_by_space     2
n_cs_precedes      1
n_sep_by_space     2
p_sign_posn        3
n_sign_posn        3
#
END LC_MONETARY
```

Další příklad týkající se peněžních formátů uvádí téma [Příklad: vytvoření jedinečných peněžních formátů](#).

Kategorie LC_NUMERIC: Definuje pravidla a symboly pro formátování nepeněžních numerických informací.

Kategorie LC_NUMERIC zdrojového souboru pro definici lokality definuje pravidla a symboly pro formátování nepeněžních numerických informací. Tato kategorie začíná záhlavím kategorie LC_NUMERIC a končí zakončením kategorie END LC_NUMERIC.

Všechny operandy pro klíčová slova kategorie LC_NUMERIC jsou definovány jako řetězcové nebo celočíselné hodnoty. Řetězcové hodnoty jsou ohraničeny dvojitými uvozovkami ("""). Všechny hodnoty jsou od klíčového slova, které definují, odděleny jednou nebo několika mezerami. Dvě po sobě jdoucí dvojité uvozovky označují nedefinovanou řetězcovou hodnotu. -1 označuje nedefinovanou celočíselnou hodnotu. V kategorii LC_NUMERIC jsou přípustná tato klíčová slova:

decimal_point

Uvádí řetězec obsahující znak oddělovače desetinných míst používaný pro formátování numerických nepeněžních kvantitativních informací.

thousands_sep

Uvádí oddělovač řetězců používaný pro seskupování číslic vlevo od oddělovače desetinných míst ve formátovaných numerických nepeněžních kvantitativních informacích.

grouping

Definuje velikost jednotlivých skupin číslic ve formátovaných nepeněžních kvantitativních informacích. Operand klíčového slova grouping tvoří sekvence celých čísel vzájemně oddělených středníkem. Každé celé číslo určuje počet číslic ve skupině. Počáteční celé číslo definuje velikost skupiny, která se nachází hned vlevo od oddělovače desetinných míst. Následující celá čísla definují skupiny, které vlevo sousedí s předešlou skupinou. Seskupení se provede pro každé celé číslo uvedené v klíčovém slově grouping. Pokud poslední číslice není -1, provede se seskupení pomocí předešlé číslice. Jestliže poslední číslice je -1, provede se seskupení pouze pro uvedený počet skupin.

Dále je uveden příklad interpretace příkazu grouping. Předpokládejme, že formátovaná hodnota je 123456789 a operand pro klíčové slovo thousands_sep je čárka (.). Dostaneme tento výsledek:

Hodnota grouping	Zformátovaná hodnota
3	123,456,789
3;-1	123456,789
3;2	12,34,56,789
3;2;-1	1234,56,789

Příklad:

Dále je uveden příklad kategorie LC_NUMERIC ve zdrojovém souboru definice lokality:

```
LC_NUMERIC
#
decimal_point "<period>"
thousands_sep "<comma>"
grouping      3;-1
#
END LC_NUMERIC
```

Kategorie LC_TIME: Kategorie LC_TIME zdrojového souboru pro definici lokality definuje pravidla a symboly pro formátování informací o čase a datu. Tato kategorie začíná záhlavím kategorie LC_TIME a končí zakončením kategorie END LC_TIME.

Všechny operandy pro klíčová slova kategorie LC_TIME jsou definovány jako řetězcové nebo celočíselné hodnoty. Řetězcové hodnoty jsou ohraničeny dvojitými uvozovkami (""). Všechny hodnoty jsou od klíčového slova, které definují, odděleny jednou nebo několika mezerami. Dvě po sobě jdoucí dvojitě uvozovky označují nedefinovanou řetězcovou hodnotu. -1 označuje nedefinovanou celočíselnou hodnotu. Příkazy a podprogramy, které vydávají dotazy na kategorii LC_TIME, používají popisovače polí ke znázornění prvků formátu data a času. V kategorii LC_TIME jsou přípustná tato klíčová slova:

abday Definuje zkrácené názvy dnů v týdnu odpovídající popisovači pole %a. Přípustné hodnoty jsou tvořeny sedmi řetězci, které jsou mezi sebou odděleny středníkem. První řetězec odpovídá zkrácenému názvu prvního dne v týdnu (Ne), druhý řetězec zkrácenému názvu druhého dne v týdnu, atd.

day Definuje úplné názvy dnů v týdnu odpovídající popisovači pole %A. Přípustné hodnoty jsou tvořeny sedmi řetězci, které jsou mezi sebou odděleny středníkem. První řetězec odpovídá celému názvu prvního dne v týdnu (Neděle), druhý řetězec názvu druhého dne v týdnu, atd.

abmon Definuje zkrácené názvy měsíců odpovídající popisovači pole %b. Přípustné hodnoty jsou tvořeny dvanácti řetězci, které jsou mezi sebou odděleny středníkem. První řetězec odpovídá zkrácenému názvu prvního měsíce v roce (Led), druhý řetězec zkrácenému názvu druhého měsíce v roce, atd.

mon Definuje úplné názvy měsíců odpovídající popisovači pole %B. Přípustné hodnoty jsou tvořeny dvanácti řetězci, které jsou mezi sebou odděleny středníkem. První řetězec odpovídá celému názvu prvního měsíce v roce (Leden), druhý řetězec celému názvu druhého měsíce v roce, atd.

d_t_fmt

Definuje řetězec používaný pro standardní formát data a času odpovídající popisovači pole %c. Tento řetězec může obsahovat libovolnou kombinaci znaků, popisovačů polí nebo escape sekvencí. Další informace uvádí téma Escape sekvence (262see page).

d_fmt Definuje řetězec používaný pro standardní formát data odpovídající popisovači pole %x. Tento řetězec může obsahovat libovolnou kombinaci znaků, popisovačů polí nebo escape sekvencí. Dále je uveden příklad toho, jakým způsobem může být vytvořeno klíčové slovo d_fmt:

%D %D označuje formát data %m/%d/%y. Pokud používáte tento formát a rozhodli jste se nastavit atributy úlohy z lokality, vyjme se pro atribut úlohy DATSEP hodnota '/'. Pro atribut úlohy DATFMT se vyjme hodnota *MDY.

%j %j označuje juliánský formát data. Pokud používáte tento formát a rozhodli jste se nastavit atributy úlohy z lokality, nevyjme se pro atribut úlohy DATSEP žádná hodnota. Pro atribut úlohy DATFMT se však vyjme hodnota *JUL.

%d-%m-%y

Pokud používáte tento formát a rozhodli jste se nastavit atributy úlohy z lokality, vyjme se pro atribut úlohy DATSEP hodnota - a pro atribut úlohy DATFMT hodnota *DMY.

%y.%m.%d

Pokud používáte tento formát a rozhodli jste se nastavit atributy úlohy z lokality, vyjme kompilátor . pro atribut úlohy DATSEP a *YMD pro atribut úlohy DATFMT.

%m/%d/%Y

Pokud používáte tento formát a rozhodli jste se nastavit atributy úlohy z lokality, vyjme kompilátor pro atribut úlohy DATSEP hodnotu /. Pro atribut úlohy DATFMT se nevyjme žádná hodnota.

Poznámka: Pokud má lokalita obsahovat formát data a oddělovač data platný v operačním systému OS/400, musí být hodnota `d_fmt` definována tak, aby obsahovala platný formát data a oddělovač data operačního systému OS/400. Pokud by například byla hodnota zadána jako `%m/%d/%y`, vyjmula by se pro formát data OS/400 hodnota *MDY a pro oddělovač data by se vyjmula hodnota /. Jestliže nelze formát data nebo oddělovač data OS/400 vyjmout, vydá příkaz CRTLOCALE varování.

t_fmt Definuje řetězec používaný pro standardní formát času odpovídající popisovači pole %X. Tento řetězec může obsahovat libovolnou kombinaci znaků, popisovačů polí nebo escape sekvencí. Dále je uveden příklad toho, jakým způsobem může být vytvořeno klíčové slovo `t_fmt`:

%H:%M:%S

Kompilátor vyjme : (dvojtečku) pro atribut úlohy TIMSEP.

%H.%M.%S

Kompilátor vyjme . (tečku) pro atribut úlohy TIMSEP.

%H %M %S

Kompilátor vyjme mezeru pro atribut úlohy TIMSEP.

%H,%M,%S

Kompilátor vyjme , (čárku) pro atribut úlohy TIMSEP.

%T %T představuje formát času %H:%M:%S (hodiny, minuty, sekundy) s : (dvojtečkou) jako atributem úlohy TIMSEP.

%H&%M&%S;

Nelze určit platný atribut úlohy TIMSEP.

Poznámka: Pokud má lokalita obsahovat časový oddělovač platný v operačním systému OS/400, musí být hodnota `t_fmt` definována tak, aby obsahovala platný časový oddělovač operačního systému OS/400. Pokud by například byla hodnota zadána jako `%H/%M/%S`, vyjmula by se pro formát času OS/400 hodnota : (dvojtečka). Jestliže nelze časový oddělovač OS/400 vyjmout, vydá příkaz CRTLOCALE varování.

am_pm

Definuje řetězce používané ke znázornění *a.m.* (dopoledne) a *p.m.* (odpoledne) odpovídající popisovači pole %p. Příпустné hodnoty jsou tvořeny dvěma řetězci, které jsou od sebe odděleny ; (středníkem). První řetězec odpovídá označení *a.m.* a druhý řetězec označení *p.m.*.

t_fmt_ampm

Definuje řetězec používaný pro standardní 12hodinový formát času, který zahrnuje hodnotu am_pm (popisovač pole %p). Tento příkaz odpovídá popisovači pole %r. Tento řetězec může obsahovat libovolnou kombinaci znaků a popisovačů polí.

era

Definuje způsob počítání a zobrazování roků pro každou epochu v lokalitě, což odpovídá modifikátoru popisovače pole %E. Pro každou epochu musí existovat jeden řetězec v následujícím formátu:

direction:offset:start_date:end_date:era_name:era_format

Proměnné pro formát řetězce epochy jsou definovány takto:

direction

Specifikuje znak - (minus) nebo + (plus). Znaménko plus znamená, že se roky při posunu od počátečního data ke konečnému datu počítají v kladném směru. Znaménko minus znamená, že se roky při posunu od počátečního data ke konečnému datu počítají v záporném směru.

offset Uvádí číslo představující první rok epochy.

start_date

Specifikuje počáteční datum epochy ve formátu *rrrr/mm/dd*, kde *rrrr*, *mm* a *dd* jsou rok, měsíc a den (v uvedeném pořadí). Roky před rokem 1 našeho letopočtu jsou znázorněny jako záporná čísla. Například, epocha začínající 5. března 100 př.n.l. by byla znázorněna jako -100/03/05.

end_date

Uvádí konečné datum epochy ve stejném formátu použitém pro proměnnou *start_date* nebo jako jednu ze dvou speciálních hodnot -* nebo +*. Hodnota -* znamená, že konečné datum epochy dosahuje zpět až na začátek času. Hodnota +* znamená, že konečné datum epochy dosahuje dopředu až na konec času. Z toho důvodu může být konečné datum chronologicky umístěno buď před, nebo za počátečním datem epochy. Například křesťanská éra našeho letopočtu (AD) a před naším letopočtem (BC) by se zadala jako:

```
+:0:0000/01/01:++:AD:%o %N  
+:1:-0001/12/31:-*:BC:%o %N
```

era_name

Uvádí řetězec představující jméno epochy, kterým se nahradí popisovač pole %EC.

era_format

Uvádí řetězec pro formátování popisovače pole %EY.

Hodnotu **era** pro každou epochu tvoří jeden řetězec. Jestliže je zadána více než jedna epocha, je každá z nich oddělena středníkem (;).

era_d_fmt

Definuje řetězec používaný ke znázornění data ve formátu alternativní epochy odpovídající popisovači pole %Ex. Tento řetězec může obsahovat libovolnou kombinaci znaků a popisovačů polí.

era_t_fmt

Definuje řetězec používaný ke znázornění času ve formátu alternativní epochy odpovídající popisovači pole %EX. Tento řetězec může obsahovat libovolnou kombinaci znaků a popisovačů polí.

era_d_t_fmt

Definuje řetězec používaný ke znázornění data a času ve formátu alternativní epochy odpovídající popisovači pole %Ec. Tento řetězec může obsahovat libovolnou kombinaci znaků a popisovačů polí.

alt_digits

Definuje alternativní řetězce pro číslice odpovídající popisovači pole %O. Přípustné hodnoty jsou tvořeny množinou řetězců, které jsou od sebe odděleny středníkem (;). První řetězec představuje alternativní řetězec pro nulu, druhý řetězec představuje alternativní řetězec pro jedničku, atd. Lze specifikovat maximálně 100 alternativních řetězců.

Escape sekvence

Níže jsou uvedeny escape sekvence, které jsou povolené pro hodnoty klíčových slov d_t_fmt, d_fmt a t_fmt.

>	
\\	Představuje znak zpětného lomítka.
\a	Představuje znak pro alarm.
\b	Představuje znak pro backspace.
\f	Představuje znak pro posun na novou stránku.
\n	Představuje znak pro novou řádku.
\r	Představuje znak pro návrat vozíku.
\t	Představuje znak pro tabelátor.
\v	Představuje znak pro svislý tabelátor.

Příklad:

Dále je uveden příklad kategorie LC_TIME ve zdrojovém souboru definice lokality:

```
LC_TIME
#
#Zkrácené názvy dnů v týdnu (%a)
abday "<S><u><n>"; "<M><o><n>"; "<T><u><e>"; "<W><e><d>"; \
      "<T><h><u>"; "<F><r><i>"; "<S><a><t>"
#
#Celé názvy dnů v týdnu (%A)
day "<S><u><n><d><a><y>"; "<M><o><n><d><a><y>"; \
    "<T><u><e><s><d><a><y>"; "<W><e><d><n><e><s><d><a><y>"; \
    "<T><h><u><r><s><d><a><y>"; "<F><r><i><d><a><y>"; \
    "<S><a><t><u><r><d><a><y>"
#
#Zkrácené názvy měsíců (%b)
abmon "<J><a><n>"; "<F><e><b>"; "<M><a><r>"; "<A><p><r>"; \
      "<M><a><y>"; "<J><u><n>"; "<J><u><l>"; "<A><u><g>"; \
      "<S><e><p>"; "<O><c><t>"; "<N><o><v>"; "<D><e><c>"
#
#Celé názvy měsíců (%B)
mon "<J><a><n><u><a><r><y>"; "<F><e><b><r><u><a><r><y>"; \
    "<M><a><r><c><h>"; "<A><p><r><i><l>"; "<M><a><y>"; \
    "<J><u><n><e>"; "<J><u><l><y>"; "<A><u><g><u><s><t>"; \
    "<S><e><p><t><e><m><b><e><r>"; "<O><c><t><o><b><e><r>"; \
    "<N><o><v><e><m><b><e><r>"; "<D><e><c><e><m><b><e><r>"
#
#Formát data a času (%c)
d_t_fmt "%a %b %d %H:%M:%S %Y"
#
#Formát data (%x)
d_fmt "%m/%d/%y"
#
#Formát času (%X)
t_fmt "%H:%M:%S"
#
#Ekvivalent AM/PM (%p)
am_pm "<A><M>"; "<P><M>"
```

```

#
#12hodinový formát času (%r)
t_fmt_ampm "%I:%M:%S %p"
#
era "+:0:0000/01/01:++:AD:%EC";\
"+:1:-0001/12/31:-*:BC:%Ey";
era_d_fmt ""
alt_digits "<0><t><h>"; "<1><s><t>"; "<2><n><d>"; "<3><r><d>"; \
"<4><t><h>"; "<5><t><h>"; "<6><t><h>"; "<7><t><h>"; \
"<8><t><h>"; "<9><t><h>"; "<1><0><t><h>"
#
END LC_TIME

```

Kategorie LC_TOD: Kategorie LC_TOD definuje pravidla používaná pro definici času začátku a konce letního času, rozdílů mezi místním časem a Greenwichským časem, jména časových pásem a jména letního času. Tato kategorie je rozšířením IBM a ve zdrojovém souboru se musí nacházet na posledním místě po všech ostatních definicích kategorií.

Všechny operandy pro kategorii LC_TOD jsou definovány jako řetězcové nebo celočíselné hodnoty. Řetězcové hodnoty jsou ohraničeny dvojitými uvozovkami (""). Všechny hodnoty jsou od klíčového slova, které definují, odděleny jednou nebo několika mezerami. Dvě po sobě jdoucí dvojitě uvozovky označují nedefinovanou řetězcovou hodnotu. 0 (nula) označuje nedefinovanou celočíselnou hodnotu. V kategorii LC_TOD jsou přípustná tato klíčová slova.

tzdiff Specifikuje celočíselnou hodnotu představující rozdíl mezi časovými pásmy v minutách. Jedná se o rozdíl mezi lokálním časem a Greenwichským časem.

tname Specifikuje řetězec používaný pro jméno časového pásma.

dstname

Specifikuje řetězec používaný pro jméno letního času.

dststart

Specifikuje sadu čtyř celých čísel představujících počáteční datum pro letní čas. Operand pro klíčové slovo **dststart** sestává z posloupnosti čtyř celých čísel vzájemně oddělených čárkou, které mají tento formát:

month,week,day,time

Proměnné pro formát klíčového slova **dststart** jsou definovány jako:

month

Specifikuje celočíselnou hodnotu představující měsíc v roce, kdy začne platit letní čas. Hodnota se pohybuje v rozmezí 1 až 12, přičemž 1 odpovídá lednu a 12 prosinci.

week

Specifikuje celočíselnou hodnotu představující týden v měsíci, kdy začne platit letní čas. Tato hodnota se pohybuje v rozmezí -4 až 4, přičemž -4 odpovídá čtvrtému týdnu měsíce, když se počítá od konce měsíce, a 4 odpovídá čtvrtému týdnu měsíce, když se počítá od začátku měsíce.

day

Specifikuje celočíselnou hodnotu představující den v měsíci, kdy začne platit letní čas, nebo pokud klíčové slovo **week** není rovno 0 (nule), představuje tato hodnota den v týdnu, kdy začne platit letní čas. Tato hodnota se pohybuje v rozmezí od 1 do posledního dne měsíce nebo od 1 do posledního dne v týdnu.

time

Specifikuje celočíselnou hodnotu představující počet sekund po půlnoci lokálního standardního času, kdy začne platit letní čas. Hodnota má rozsah od 0 do 86399.

dstend

Specifikuje sadu čtyř celých čísel představujících datum konce letního času. Operand pro klíčové slovo **dstend** sestává z posloupnosti čtyř celých čísel vzájemně oddělených čárkou, které mají tento formát:

month,week,day,time

Proměnné pro formát klíčového slova **dstend** jsou definovány jako:

month

Specifikuje celočíselnou hodnotu představující měsíc v roce, kdy končí letní čas. Hodnota se pohybuje v rozmezí 1 až 12, přičemž 1 odpovídá lednu a 12 prosinci.

week

Specifikuje celočíselnou hodnotu představující týden v měsíci, kdy končí letní čas. Tato hodnota se pohybuje v rozmezí -4 až 4, přičemž -4 odpovídá čtvrtému týdnu měsíce, když se počítá od konce měsíce, a 4 odpovídá čtvrtému týdnu měsíce, když se počítá od začátku měsíce.

day

Specifikuje celočíselnou hodnotu představující den v měsíci, kdy končí letní čas, nebo pokud klíčové slovo week není rovno 0 (nule), představuje tato hodnota den v týdnu, kdy končí letní čas. Tato hodnota se pohybuje v rozmezí od 1 do posledního dne měsíce nebo od 1 do posledního dne v týdnu.

time

Specifikuje celočíselnou hodnotu představující počet sekund po půlnoci lokálního standardního času, kdy končí letní čas. Hodnota má rozsah od 0 do 86399.

dstshift

Specifikuje celočíselnou hodnotu představující posun letního času v sekundách.

Příklad:

Dále je uveden příklad kategorie LC_TOD ve zdrojovém souboru definice lokality:



```
LC_TOD
#
tzdiff      -360
tname       "<C><e><n><t><r><a><l>"
dstname     "<C><D><T>"
```

```
#Nastavení začátku letního času na 3. týden v říjnu
v #sobotu o půlnoci.
dststart    10,3,6,0
```

```
#Nastavení konce letního času na půlnoc 23. dubna.
```

```
dstend      4,0,23,0
dstshift    3600
#
END LC_TOD
```



Symbolická jména lokalit

Operační systém OS/400 podporuje symbolická jména lokalit založená na předdefinovaných jménech z přenosné znakové sady X/Open Standard. Kromě toho operační systém OS/400 podporuje pro všechny znaky pětiznaková alfanumerická symbolická jména, v nichž:

- První znak symbolického jména je latinkové velké písmeno U. Tento znak znamená, že je jméno odvozeno z univerzální kódované znakové sady ISO/IEC.
- Druhý až pátý znak symbolického jména představuje kódovou pozici znaku v univerzální kódované znakové sadě 2 úrovně 1 ISO/IEC 10646. Tato část symbolického jména se přiřazuje podle kódové pozice, což umožňuje snadné vytváření i změnu lokalit.

Například, znak otazník (?) má následující souvztažnost mezi symbolickým pojmenováním, kódovou pozicí UCS2-1 a kódovou pozicí přiřazenou společností IBM:

- Znak ? je symbolicky reprezentován <question-mark>.
- V kódové stránce ISO 10646 se nachází na kódové pozici U003F.
- V kódové stránce IBM 500 je na kódové pozici 6F.

Seznam symbolických jmen podporovaných operačním systémem OS/400 je uveden v tématu Mapování symbolických jmen lokality. V dané tabulce naleznete rovněž kódové pozice UCS2-1 (ISO 10646), jim odpovídající kódovou stránku nebo kódové pozice IBM a grafické znázornění každého znaku.

Příklady: programování lokality

Kromě následujících příkladů najdete příklady programování pro různé kategorie lokalit v tématu Kategorie lokalit.

- Příklad: jak funguje lokalita
- Příklad: vytvoření lokality
- Příklad: vytvoření jedinečných peněžních formátů
- Příklad: lokality jako součást vícejazyčného prostředí
- Příklad: lokalita POSIX
- Příklad: lokalita EN US

Příklad: jak funguje lokalita: Dále jsou uvedeny dva příklady zaměřené na hodnoty parametrů LOCALE a SETJOBATR, které se zadávají v uživatelském profilu.

První příklad ilustruje použití lokalit ke stanovení atributů úlohy. Parametry LOCALE a SETJOBATR mají hodnoty *SYSVAL. To znamená, že atributy úlohy se převezmou ve chvíli spuštění úlohy z hodnoty QLOCALE na základě hodnot v QSETJOBATR.

Job attributes (from user profile)

- CCSID = From locale XYZ
- TIMSEP = From locale XYZ
- DATFMT = From locale XYZ
- DATSEP = From locale XYZ
- SRTSEQ = From locale XYZ

Environment variable

- LANG = /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/
XYZ.LOCALE

User profile parameters

- LOCALE = *SYSVAL
- SETJOBATR = *SYSVAL

System values

- QLOCALE = /QSYS.LIB/MYLIB.
LIB./XYZ.LOCALE
- QSETJOBATR = *CCSID,
*DATFMT,
*DATSEP,
*TIMSEP,
*SRTSEQ
- .
- .
- .
- QCCSID = 00037

Pokud úloha poběží na základě informací na obrázku, bude platit toto:

- Použitá lokalita bude XYZ.
Je to způsobeno tím, že hodnota parametru uživatelského profilu LOCALE byla *SYSVAL. Hodnota *SYSVAL je XYZ.
- CCSID bude vycházet z hodnoty zadané, když se vytvářela lokalita XYZ.
Tato hodnota se specifikuje ve chvíli, kdy se vytváří objekt LOCALE pomocí příkazu CRTLOCALE.
- Časový oddělovač bude odvozen z lokality XYZ.
Tato hodnota je odvozena od kategorie LC_TIME uvedené v lokalitě XYZ.
- Oddělovač data bude odvozen z lokality XYZ.
Tato hodnota je odvozena od kategorie LC_TIME uvedené v lokalitě XYZ.
- Oddělovač dat bude odvozen z lokality XYZ.
Tato hodnota je odvozena od kategorie LC_TIME uvedené v lokalitě XYZ.
- Znak pro zápis desetinných míst bude odvozen z lokality XYZ.
Tato hodnota je odvozena od kategorie LC_NUMERIC uvedené v lokalitě XYZ.

Ve druhém příkladě má parametr uživatelského profilu LOCALE hodnotu *SYSVAL a parametr SETJOBATR hodnotu *NONE. To znamená, že je hodnota LOCALE určena systémovou hodnotou QLOCALE. Když je hodnota SETJOBATR *NONE, jsou atributy úlohy určeny hodnotami v uživatelském profilu.

Uvědomte si, že jelikož měl parametr uživatelského profilu SETJOBATR hodnotu *NONE, použily se na základě vyhledávání systému hodnoty uvedené pro QCCSID, QTIMSEP, QDATFMT, QSRTSEQ a QDATSEP.

Job attributes (from user profile)

- CCSID = From QCCSID
- TIMSEP = From QTIMSEP
- DATFMT = From QDATFMT
- DATSEP = From QDATSEP
- SRTSEQ = From QSRTSEQ

Environment variable

- LANG = /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/
XYZ.LOCALE

User profile parameters

- LOCALE = *SYSVAL
- SETJOBATR = *NONE
- CCSID = *SYSVAL
- SRTSEQ = *SYSVAL

System values

- QLOCALE = xyz
- QSETJOBATR = *CCSID,
*DATFMT,
*DATSEP,
*TIMSEP,
*SRTSEQ

·
·
·

- QCCSID = 00037
- QTIMSEP = :

Pokud úloha poběží na základě informací v tomto příkladu, bude platit toto:

- Použitá lokalita bude XYZ.

Je to způsobeno tím, že hodnota parametru uživatelského profilu LOCALE byla *SYSVAL. Hodnota *SYSVAL je XYZ.

- CCSID bude 00037.

Je to způsobeno tím, že má parametr uživatelského profilu SETJOBATR hodnotu *NONE. Vyhledávání systému skončí hodnotou QCCSID, která se používá.

- Časový oddělovač bude dvojtečka (:).

Je to způsobeno tím, že má parametr uživatelského profilu SETJOBATR hodnotu *NONE. Vyhledávání systému skončí hodnotou QTIMSEP, která se používá.

- Oddělovač data bude lomítko (/).

Je to způsobeno tím, že má parametr uživatelského profilu SETJOBATR hodnotu *NONE. Vyhledávání systému skončí hodnotou QDATSEP, která se používá.

- Formát data bude měsíc/den/rok (MDY).

Je to způsobeno tím, že má parametr uživatelského profilu SETJOBATR hodnotu *NONE. Vyhledávání systému skončí hodnotou QDATFMT, která se používá.

- Znak pro zápis desetinných míst bude tečka. Bude se provádět potlačení nul.

Je to způsobeno tím, že má parametr uživatelského profilu SETJOBATR hodnotu *NONE. Vyhledávání systému skončí hodnotou QDECFMT, která se používá.

Příklad: vytvoření lokality: Tento příklad obsahuje kroky, které vedou k vytvoření lokality. V příkladu je také ukázáno, jak se lokalita aktivuje. Jedná se o tyto kroky:

1. Vytvoření knihovny a zdrojového fyzického souboru (pokud ještě neexistují).
2. Zkopírování stávajícího členu s definicí zdrojového souboru lokality (do knihovny a zdrojového fyzického souboru).
3. Editace zkopírovaného členu zdrojového souboru lokality, jestliže potřebujete přizpůsobit některou z kategorií ve zdroji lokality.
4. Vytvoření objektu typu lokalita.
5. Aktivace objektu typu lokalita pomocí systémových hodnot nebo parametrů v uživatelském profilu.

1. krok: vytvoření knihovny a zdrojového fyzického souboru

Knihovna a zdrojový fyzický soubor jsou nutné k uložení členu zdrojového souboru lokality. Seznam členů zdrojových souborů lokalit dodávaných s operačním systémem OS/400 najdete v tématu Systémem dodávané zdrojové soubory pro definici lokality.

1. Napište CRTLIB a stiskněte klávesu F4 (Náznak).
2. Napište localelib jako jméno knihovny a stiskněte klávesu Enter.

Nyní existuje knihovna nazvaná localelib.

Potom vytvořte zdrojový fyzický soubor.

1. Napište CRTSRCPF a stiskněte klávesu F4 (Náznak).
2. Napište localesrc jako jméno souboru a stiskněte klávesu Enter.

Nyní máte zdrojový fyzický soubor (localesrc) vytvořený v knihovně localelib.

2. krok: zkopírování stávající definice zdroje lokality

Členy zdrojových souborů s definicí lokality dodávané IBM jsou uloženy v knihovně QSYSLOCALE, ve zdrojovém fyzickém souboru QLOCALESRC. Seznam zdrojových souborů lokalit dodávaných IBM najdete v tématu Systémem dodávané zdrojové soubory pro definici lokality. V tomto příkladu zkopírujeme člen EN_US, což je lokalita pro angličtinu.

1. Napište CPYF a stiskněte klávesu F4 (Náznak).
2. Zadejte hodnoty podle následující obrazovky.

```
+-----+
| Copy File (CPYF) |
| Type choices, press Enter. |
| From file . . . . . QLOCALESRC Name |
| Library . . . . . QSYSLOCALE Name, *LIBL, *CURLIB |
| To file . . . . . LOCALESRC_ Name, *PRINT |
| Library . . . . . LOCALELIB_ Name, *LIBL, *CURLIB |
| From member . . . . . EN_US Name, generic*, *FIRST, *ALL |
| To member or label . . . . . EN_US_____ Name, *FIRST, *FROMMBR |
| Replace or add records . . . . . *ADD_____ *NONE, *ADD, *REPLACE |
| Create file . . . . . *YES_____ *NO, *YES |
| Record format field mapping . . *MAP_____ *NONE, *NOCHK, *CVTSRC |
+-----+
```

Zadané hodnoty zkopírují člen EN_US do zdrojového fyzického souboru localesrc v knihovně localelib.

Poznámka: Když kopírujete soubor označený CCSID, musíte použít parametr FMTOPT(*MAP), kterým zajistíte, že se kopírovaný zdroj zkonvertuje na CCSID souboru uvedeného v cílovém souboru "to file". Parametr FMTOPT uvidíte, když odlistujete dopředu.

3. krok: editace zkopírované definice zdroje lokality

Jestliže chcete lokalitu dodanou IBM používat tak, jak jste ji obdrželi, nemusíte ji měnit. Můžete přejít na další krok, vytvoření objektu typu lokalita. V tomto příkladu však upravíme člen EN_US tak, aby nastavil klíčová slova time-of-day používaná v kategorii LC_TOD.

Poznámka: Kategorie LC_TOD je dodávána s klíčovými slovy, která nemají žádné hodnoty. Zdroj LC_TOD tak, jak ho dodává IBM, najdete v tématu Kategorie LC_TOD.

V tomto příkladu použijeme k editaci lokality obslužný program SEU (Source Entry Utility). Můžete použít SEU nebo nějaký obdobný editor.

1. Napište STRSEU (Start SEU (Source Entry Utility)) a stiskněte klávesu F4 (Náznak).
2. Napište jméno zdrojového souboru (localesrc), jméno knihovny (localelib) a jméno členu zdroje (EN_US) tak, jak to vidíte na následující obrazovce.

```
+-----+
| Start Source Entry Utility (STRSEU) |
| Type choices, press Enter. |
| Source file . . . . . localesrc Name, *PRV |
| Library . . . . . localelib_ Name, *LIBL, *CURLIB, *PRV |
| Source member . . . . . EN_US_____ Name, *PRV, *SELECT |
+-----+
```

3. Stiskněte klávesu Enter. Objeví se následující obrazovka:

```
+-----+
| COLUMNS . . . : 1 71 EDIT LOCALELIB/LOCALESRC |
| SEU==> F LC_TOD EN_US |
| FMT ** . . .+ . . 1 . . .+ . . 2 . . .+ . . 3 . . .+ . . 4 . . .+ . . 5 . . .+ . . 6 . . .+ . . 7 |
| ***** BEGINNING OF DATA ***** |
| 5967.00 comment_char <percent-sign> |
| 5968.00 escape_char <slash> |
+-----+
```

```

5969.00
5970.00 %
5971.00 % 5716SS1 (C) COPYRIGHT IBM CORP. 1991,1996
5972.00 % ALL RIGHTS RESERVED.
5973.00 % US GOVERNMENT USERS RESTRICTED RIGHTS -
5974.00 % USE, DUPLICATION OR DISCLOSURE RESTRICTED
5975.00 % BY GSA ADP SCHEDULE CONTRACT WITH IBM CORP.
5976.00 %
5977.00 % LICENSED MATERIALS-PROPERTY OF IBM
5978.00 %
5979.00 % FILE NAME : EN_US
5980.00 %
5981.00 % COUNTRY/REGION: UNITED STATES
5982.00 %

F3=EXIT F4=PROMPT F5=REFRESH F9=RETRIEVE F10=CURSOR F11=TOGGLE
F16=REPEAT FIND F17=REPEAT CHANGE F24=MORE KEYS
(C) COPYRIGHT IBM CORP. 1981, 1996.

```

4. K nalezení lokality LC_TOD použijte funkci vyhledání SEU. Když se vyhledávání dokončí, objeví se níže uvedená obrazovka.

Jak vidíte, všechna klíčová slova kategorie LC_TOD mají hodnotu 0 a pro tname a dstname nejsou deklarována žádná popisná jména.

```

-----+-----
COLUMNS . . . : 1 71          EDIT      LOCALELIB/LOCALESRC
SEU==>          EN_US
FMT **          ...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
6519.00
6520.00 LC_TOD
6521.00
6522.00 tzdiff    0
6523.00 tname     ""
6524.00 dstname   ""
6525.00 dststart  0,0,0,0
6526.00 dstend    0,0,0,0
6527.00 dstshift  0
6528.00
6529.00 END LC_TOD
***** END OF DATA *****

F3=EXIT F4=PROMPT F5=REFRESH F9=RETRIEVE F10=CURSOR F11=TOGGLE
F16=REPEAT FIND F17=REPEAT CHANGE F24=MORE KEYS
STRING LC_TOD FOUND.
-----+-----

```

5. Pro klíčová slova LC_TOD zadejte následující hodnoty. Pokud budete potřebovat podrobnější informace o této kategorii, přečtěte si téma Kategorie LC_TOD.

tzdiff Rozdíl mezi časovými pásmy v minutách. Napište -360. Jedná se o rozdíl v počtu minut mezi Greenwichským časem a centrálním časovým pásmem ve Spojených státech.

tname Specifikuje řetězec používaný pro jméno časového pásma. Napište "<C><E><N><T><R><A><L>".

dstname Řetězec používaný pro jméno letního času. Napište "<C><D><T>", což znamená centrální letní čas.

dststart

Čtyři celá čísla představující datum začátku letního času. Napište 4,0,23,0. Tento řetězec celých čísel znamená, že letní čas začíná čtvrtý měsíc v roce, 23. den v měsíci a 0 sekund po půlnoci místního standardního času.

dstend

Čtyři celá čísla představující datum konce letního času. Napište 10,3,6,0. Tento řetězec celých čísel znamená, že letní čas končí desátý měsíc v roce, na začátku třetího týdne, šestý den v týdnu a 0 sekund po půlnoci místního standardního času.

dstshift

Celočíselná hodnota představující posun letního času v sekundách. Napište 3600.

Editační obrazovka SEU by měla odpovídat níže uvedené obrazovce.

6. Stiskem klávesy Enter proveďte změny v členu lokality EN_US.

```
+-----+
| COLUMNS . . . : 1 71          EDIT      LOCALELIB/LOCALESRC          |
| SEU==>          EN_US          |
| FMT **  ...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7 |
| 6519.00          |
| 6520.00 LC_TOD          |
| 6521.00          |
| 6522.00 tzdiff   -360          |
| 6523.00 tname    "<C><E><N><T><R><A><L>"          |
| 6524.00 dstname  "<C><D><T>"          |
| 6525.00 dststart 4,0,23,0          |
| 6526.00 dstend   10,3,6,0          |
| 6527.00 dstshift 3600          |
| 6528.00          |
| 6529.00 END LC_TOD          |
| ***** END OF DATA *****          |
|                                     |
| F3=EXIT  F4=PROMPT  F5=REFRESH  F9=RETRIEVE  F10=CURSOR  F11=TOGGLE          |
| F16=REPEAT FIND  F17=REPEAT CHANGE          F24=MORE KEYS          |
| STRING LC_TOD FOUND.          |
+-----+
```

7. Uložte člen a ukončete SEU.

Nyní máte zkopírovaný člen zdroje lokality dodaný IBM a upravenou kategorii LC_TOD.

4. krok: vytvoření objektu typu lokalita

1. Na libovolnou příkazovou řádku napište CRTLOCALE a stiskněte klávesu F4 (Náznak). Objeví se obrazovka Vytvoření lokality (CRTLOCALE).
2. Do pole jména lokality napište jméno cesty k lokalitě (jméno cesty zahrnuje jak umístění, tak jméno členu zdroje lokality).
3. Potom napište jméno cesty ke zdrojovému souboru (umístění a jméno zdrojového fyzického souboru a jméno členu) do pole pro jméno cesty ke zdrojovému souboru.

Poznámky:

- a. Ujistěte se, že zdrojový soubor lokality, který používáte, má definovány stejné znaky jako CCSID, jenž jste zadali v příkazu CRTLOCALE. Pokud se znaky neshodují, může to vést k nepředvídatelným výsledkům. Například zdrojový soubor EN_US má definována malá písmena. V CCSID 290 však malá písmena nejsou k dispozici.
- b. Při vytváření objektů typu lokalita se doporučuje uvést CCSID jako součást jména objektu typu lokalita. Například objekt EN_US vytvořený s CCSID 37 by mohl být pojmenován EN_US37.

```

+-----+
| Create Locale (CRTLOCALE)
|
| Type choices, press Enter.
|
| Locale name . . . . . > '/qsys.lib/localelib.lib/en_us.locale' ____
|
| Source file path name . . . . . > '/qsys.lib/localelib.lib/localesrc.file/en
|_us.mbr'
|
| Coded character set ID . . . . . > 37_____ 1-65533, *JOB
|
| Generation severity level . . . . . 10_____ 10, 20
|
| Text 'description' . . . . . my version of locale EN_US - contains my c
|hanges_
|
|
|
| Bottom
| F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F10=Additional parameters F12=Cancel
| F13=How to use this display F24=More keys
|
+-----+

```

4. Stiskem klávesy Enter dokončete vytváření objektu typu lokalita s názvem EN_US v knihovně LOCALELIB.

5. krok: aktivace objektu typu lokalita

Lokality lze aktivovat v celém systému pomocí systémové hodnoty QLOCALE nebo pro jednotlivé uživatele změnou jejich uživatelského profilu. Chcete-li lokalitu aktivovat v celém systému, zadejte do systémové hodnoty QLOCALE hodnotu EN_US. V tomto příkladu zaktivujeme lokální podporu jednoho uživatele.

1. Napište CHGUSRPRF a stiskněte klávesu F4 (Náznak).
2. Zadejte své uživatelské ID a pak stiskněte klávesu Enter.

V níže uvedené části obrazovky pro změnu uživatelského profilu má nyní parametr LOCALE hodnotu EN_US označující, že EN_US je zadaná lokalita, která se má používat vaším uživatelským ID.

```

+-----+
| + for more values
| Locale . . . . . QSYS.LIB/LOCALELIB.LIB/EN_US.LOCALE ____
|
+-----+

```

Po změně vašeho uživatelského profilu mají všechny úlohy spuštěné pod vaším uživatelským ID přidruženu lokalitu EN_US. Proměnná prostředí LANG je rovněž inicializována na jméno dané lokality.

Příklad: vytvoření jedinečných peněžních formátů: Jedinečný upravený peněžní formát můžete vytvořit tak, že změníte hodnotu jednoho příkazu. Například v následující tabulce jsou uvedeny výsledky použití všech možných kombinací definovaných hodnot pro příkazy p_cs_precedes, p_sep_by_space a p_sign_posn:

Hodnota p_cs_precedes	Hodnota p_sign_posn	p_sep_by_space=2	p_sep_by_space=3	p_sep_by_space=4
p_cs_precedes = 1	p_sign_posn = 0	(\$1.25)	(\$ 1.25)	(\$1.25)
	p_sign_posn = 1	+ \$1.25	+\$ 1.25	+\$1.25
	p_sign_posn = 2	\$1.25 +	\$ 1.25+	\$1.25+
	p_sign_posn = 3	+ \$1.25	+\$ 1.25	+\$1.25
	p_sign_posn = 4	\$ +1.25	+\$ 1.25	+\$1.25
p_cs_precedes = 0	p_sign_posn = 0	(1.25 \$)	(1.25 \$)	(1.25\$)
	p_sign_posn = 1	+1.25 \$	+1.25 \$	+1.25\$
	p_sign_posn = 2	1.25\$ +	1.25 \$+	1.25\$+
	p_sign_posn = 3	1.25+ \$	1.25 +\$	1.25+\$
	p_sign_posn = 4	1.25\$ +	1.25 \$+	1.25\$+

Příklad: lokality jako součást vícejazyčného prostředí: Operační systém OS/400 může poskytovat vícejazyčné prostředí prostřednictvím lokalit, uživatelských profilů a podsystémů. Uživatelé systému nastaveného pro vícejazyčné prostředí pracují s jejich národním jazykem a všemi národními kulturními zvyklostmi (např. znak používaný k oddělení hodin, minut a sekund).

Předpokládejme, že systém používaný v tomto příkladu má jako primární jazyk definovanu angličtinu a jako sekundární verze národního jazyka (NLV) byly nainstalovány francouzština a španělština.

Podle kroků v tomto příkladu:

- Vytvoříte lokality pro angličtinu, francouzštinu a španělštinu.
- Vytvoříte uživatelské profily pro uživatele se jmény: English, French a Spanish.
- Vytvoříte oddělené podsystémy pro uživatele francouzštiny a španělštiny.

1. krok: vytvoření lokalit

1. Napište CRTLOCALE a stiskněte klávesu F4 (Náznak).
2. Do níže uvedených polí zadejte tyto hodnoty:
 - Locale name: qsys.lib/localelib.lib/en_us.locale
 - Source file path name: qsys.lib/qsyslocale.lib/qlocalesrc.file/en_us.mbr
 - Coded character set ID: 37
 - Generation severity level: 20
 - Text 'description': US English locale
3. Stiskněte klávesu Enter.

Příkaz CRTLOCALE zopakujte pro lokalitu FRENCH (francouzština) a SPANISH (španělština), přičemž pro níže uvedená pole použijte následující hodnoty.

Pro francouzskou lokalitu:

- Locale name: qsys.lib/localelib.lib/fr_fr.locale
- Source file path name: qsys.lib/qsyslocale.lib/qlocalesrc.file/fr_fr.mbr
- Coded character set ID: 297
- Generation severity level: 20
- Text 'description': French locale

Pro španělskou lokalitu:

- Locale name: qsys.lib/localelib.lib/es_es.locale
- Source file path name: qsys.lib/qsyslocale.lib/qlocalesrc.file/es_es.mbr
- Coded character set ID: 284
- Generation severity level: 20
- Text 'description': Spanish locale

Vytvořili jste tři lokality (EN_US (americká angličtina), FR_FR (francouzština) a ES_ES (španělština)). Jsou uloženy v knihovně localelib.lib.

2. krok: vytvoření uživatelského profilu

V tomto příkladu se vytvoří tři uživatelské profily: každý z nich bude používat jednu z lokalit, které jsme právě vytvořili. Jména uživatelských profilů jsou: English, French a Spanish.

1. Napište CRTUSRPRF a stiskněte klávesu F4 (Náznak).
2. Do parametru User profile napište hodnotu ENGLISH.
3. Odlistujte, dokud nevidíte parametr Locale job attributes a Locale.
4. Napište:
 - /qsys.lib/localelib.lib/en_us.locale jako hodnotu parametru Locale.
 - + jako hodnotu parametru Locale job attributes a stiskněte klávesu Enter. Napište:

```
*CCSID
*DATFMT
*DATSEP
*TIMSEP
*SRTSEQ
*DECfmt
```

Poznámka: Při spuštění úlohy systém vyhledá skutečné hodnoty atributů úlohy definované v objektu lokality. Atributy úlohy, které se nacházejí v lokalitě, přepíšou hodnoty uvedené v polích uživatelského profilu pro parametry CCSID a SRTSEQ. Také přepíšou atributy úlohy, jako je formát data, oddělovač data a časový oddělovač, které byly uvedeny v libovolných systémových hodnotách.

5. Stiskněte klávesu Enter. Nyní jste vytvořili uživatelský profil pro uživatele se jménem ENGLISH.

Příkaz CRTUSRPRF zopakujte pro uživatelská ID FRENCH a SPANISH. Následující dvě obrazovky obsahují správné hodnoty parametrů Locale a Locale job attribute k vytvoření uživatelských profilů pro FRENCH a SPANISH.

```
+-----+
|Locale job attributes . . . . .> *CCSID      *SYSVAL, *NONE, *CCSID...
|> *DATFMT
|> *DATSEP
|> *TIMSEP
|> *SRTSEQ
|Locale . . . . .> '/qsys.lib/localelib.lib/fr_fr.locale'|
+-----+

+-----+
|Locale job attributes . . . . .> *CCSID      *SYSVAL, *NONE, *CCSID...
|> *DATFMT
|> *DATSEP
|> *TIMSEP
|> *SRTSEQ
|Locale . . . . .> '/qsys.lib/localelib.lib/es_es.locale'|
+-----+
```

3. krok: vytvoření podsystémů pro jednotlivé verze národních jazyků

Podsystémy lze přizpůsobit tak, aby uživatelům poskytovaly prostředí, v němž budou pracovat s jejich vlastním jazykem a v němž budou data prezentována dle národních a kulturních konvencí, na které jsou zvyklí.

Poznámka: Jelikož primárním jazykem systému je angličtina, není nutné vytvářet podsystém pro angličtinu.

1. Napište CRTSBSD a stiskněte klávesu F4 (Náznak).
2. Zadejte dále uvedené hodnoty pro následující parametry, čímž zajistíte, že bude podsystém aktivován pro specifický národní jazyk (v našem případě francouzštinu a španělštinu).
 - Subsystem description (popis podsystému)
Libovolné jméno dle vašeho výběru.
 - Text 'description'
Popis může být cokoliv, co si budete přát.
 - Sign-on display file and Library (zobrazovací soubor a knihovna pro přihlášení)
Většinou má hodnotu QDSIGNON. Důležitou informací je zde jméno knihovny, v níž je uložena daná verze národního jazyka (v tomto případě francouzština).
 - Subsystem library (knihovna podsystému)
Uvádí knihovnu, která je v seznamu knihoven úloh spuštěných v tomto podsystému zadána před ostatními knihovnami. Tento parametr vám umožňuje použít knihovnu sekundárního jazyka, díky čemuž se budou zprávy a obrazovky zobrazovat ve vašem vlastním jazyku.

Poznámka: Správné hodnoty parametrů Sign-on display file library a Subsystem library jsou určeny přidáním knihovny QSYS do kódu označení verze národního jazyka. Například knihovna francouzského národního jazyka má jméno QSYS2928.

Seznam všech podporovaných jazykových verzí obsahuje téma Kódy označení verzí národních jazyků.

Níže uvedená obrazovka ukazuje správné hodnoty, kterými se zajistí, že uživatelé podsystému FRENCH budou s počítačem komunikovat ve francouzštině.

```
+-----+
| Create Subsystem Description (CRTSBSD)
|
| Type choices, press Enter.
|
| Subsystem description . . . . . SBSDB          > FRENCH
| Library . . . . .                               *CURLIB
+-----+
|
| Text 'description' . . . . . TEXT              > 'Subsystem for French users'
|
| Additional Parameters
|
| Sign-on display file . . . . . SGNDSPF        > QDSIGNON
| Library . . . . .                               > QSYS2928
| Subsystem library . . . . . SYSLIBL         > QSYS2928
| More...
| F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=How to use this display
| F24=More keys
+-----+
```

3. Stiskněte klávesu Enter.

4. krok: další informace o podsystémech

S vytvořením podsystému jsou spojeny další činnosti, jako:

- Nastavení atributů podsystému.
- Přidání položek pracovních stanic.
- Přidání položek front úloh.
- Přidání položek komunikací (pokud jsou vaši uživatelé národního jazyka připojeni přes komunikační linky).
- Přidání položek automaticky spouštěných úloh, pokud chcete používat tuto funkci.
- Přidání položek předstartovacích úloh, pokud chcete používat tuto funkci.
- Vytvoření třídy.
- Přidání směrovacích položek.

V tomto příkladu není popsán způsob provádění výše uvedených úloh. Další informace o podsystémech uvádí téma Work Management v rámci aplikace Information Center.

Příklad: lokalita POSIX: Dále je uvedena lokalita POSIX (nebo C). Uvádíme ji v plném rozsahu, protože:

- Představuje příklad lokality se zdrojem poskytovaným pro všechny kategorie.
- Pokud jste nenastavili hodnotu lokality ve vašem aplikačním programu C, použije se předvolená lokalita POSIX.

V obou případech se můžete v dále uvedeném příkladu podívat na kategorie lokalit a prohlédnout si zdroj.

```
comment_char <percent-sign>
escape_char <slash>

%
% 5716SS1 (C) COPYRIGHT IBM CORP. 1991,1996
% ALL RIGHTS RESERVED.
% US GOVERNMENT USERS RESTRICTED RIGHTS -
% USE, DUPLICATION OR DISCLOSURE RESTRICTED
% BY GSA ADP SCHEDULE CONTRACT WITH IBM CORP.
%
% LICENSED MATERIALS-PROPERTY OF IBM
%
% FILE NAME : POSIX
%
% COUNTRY/REGION: POSIX DEFAULT LOCALE
%
% LANGUAGES(S): NOT SPECIFIED
%
% DESCRIPTION: LOCALE SOURCE DEFINITION FILE.
%

LC_CTYPE

upper <A>;<B>;<C>;<D>;<E>;<F>;<G>;<H>;<I>;<J>;<K>;<L>;<M>;/
<N>;<O>;<P>;<Q>;<R>;<S>;<T>;<U>;<V>;<W>;<X>;<Y>;<Z>

lower <a>;<b>;<c>;<d>;<e>;<f>;<g>;<h>;<i>;<j>;<k>;<l>;<m>;/
<n>;<o>;<p>;<q>;<r>;<s>;<t>;<u>;<v>;<w>;<x>;<y>;<z>

space <tab>;<newline>;<vertical-tab>;<form-feed>;<carriage-return>;/
<space>

cntrl <NUL>;<SOH>;<STX>;<ETX>;<EOT>;<ENQ>;<ACK>;<alert>;<backspace>;/
<tab>;<newline>;<vertical-tab>;<form-feed>;<carriage-return>;/
<SO>;<SI>;<DLE>;<DC1>;<DC2>;<DC3>;<DC4>;<NAK>;<SYN>;<ETB>;/
<CAN>;<EM>;<SUB>;<ESC>;<IS4>;<IS3>;<IS2>;<IS1>;<DEL>
```

```

punct <exclamation-mark>;<quotation-mark>;<number-sign>;/
<dollar-sign>;<percent-sign>;<ampersand>;<apostrophe>;/
<left-parenthesis>;<right-parenthesis>;<asterisk>;<plus-sign>;/
<comma>;<hyphen>;<period>;<slash>;/
<colon>;<semicolon>;<less-than-sign>;/
<equals-sign>;<greater-than-sign>;<question-mark>;/
<commercial-at>;/
<left-square-bracket>;<backslash>;/
<right-square-bracket>;<circumflex>;/
<underscore>;<grave-accent>;/
<left-curly-bracket>;<vertical-line>;<right-curly-bracket>;/
<tilde>

```

```

digit <zero>;<one>;<two>;<three>;<four>;/
<five>;<six>;<seven>;<eight>;<nine>

```

```

xdigit <zero>;<one>;<two>;<three>;<four>;/
<five>;<six>;<seven>;<eight>;<nine>;/
<A>;<B>;<C>;<D>;<E>;<F>;/
<a>;<b>;<c>;<d>;<e>;<f>

```

```

blank <space>;/
<tab>

```

```

toupper (<a>, <A>); (<b>, <B>); (<c>, <C>); (<d>, <D>); (<e>, <E>); /
(<f>, <F>); (<g>, <G>); (<h>, <H>); (<i>, <I>); (<j>, <J>); /
(<k>, <K>); (<l>, <L>); (<m>, <M>); (<n>, <N>); (<o>, <O>); /
(<p>, <P>); (<q>, <Q>); (<r>, <R>); (<s>, <S>); (<t>, <T>); /
(<u>, <U>); (<v>, <V>); (<w>, <W>); (<x>, <X>); (<y>, <Y>); /
(<z>, <Z>)

```

```

tolower (<A>, <a>); (<B>, <b>); (<C>, <c>); (<D>, <d>); (<E>, <e>); /
(<F>, <f>); (<G>, <g>); (<H>, <h>); (<I>, <i>); (<J>, <j>); /
(<K>, <k>); (<L>, <l>); (<M>, <m>); (<N>, <n>); (<O>, <o>); /
(<P>, <p>); (<Q>, <q>); (<R>, <r>); (<S>, <s>); (<T>, <t>); /
(<U>, <u>); (<V>, <v>); (<W>, <w>); (<X>, <x>); (<Y>, <y>); /
(<Z>, <z>)

```

END LC_CTYPE

LC_COLLATE

order_start

```

<NUL>
<SOH>
<STX>
<ETX>
<EOT>
<ENQ>
<ACK>
<alert>
<backspace>
<tab>
<newline>
<vertical-tab>
<form-feed>
<carriage-return>
<SO>
<SI>
<DLE>
<DC1>
<DC2>
<DC3>
<DC4>
<NAK>

```

<SYN>
<ETB>
<CAN>

<SUB>
<ESC>
<IS4>
<IS3>
<IS2>
<IS1>
<space>
<exclamation-mark>
<quotation-mark>
<number-sign>
<dollar-sign>
<percent-sign>
<ampersand>
<apostrophe>
<left-parenthesis>
<right-parenthesis>
<asterisk>
<plus-sign>
<comma>
<hyphen>
<period>
<slash>
<zero>
<one>
<two>
<three>
<four>
<five>
<six>
<seven>
<eight>
<nine>
<colon>
<semicolon>
<less-than-sign>
<equals-sign>
<greater-than-sign>
<question-mark>
<commercial-at>
<A>

<C>
<D>
<E>
<F>
<G>
<H>
<I>
<J>
<K>
<L>
<M>
<N>
<O>
<P>
<Q>
<R>
<S>
<T>
<U>
<V>
<W>
<X>

```

<Y>
<Z>
<left-square-bracket>
<backslash>
<right-square-bracket>
<circumflex>
<underscore>
<grave-accent>
<a>
<b>
<c>
<d>
<e>
<f>
<g>
<h>
<i>
<j>
<k>
<l>
<m>
<n>
<o>
<p>
<q>
<r>
<s>
<t>
<u>
<v>
<w>
<x>
<y>
<z>
<left-curly-bracket>
<vertical-line>
<right-curly-bracket>
<tilde>
<DEL>
UNDEFINED

order_end

END LC_COLLATE

LC_MONETARY

int_curr_symbol ""
currency_symbol ""
mon_decimal_point ""
mon_thousands_sep ""
mon_grouping -1
positive_sign ""
negative_sign ""
int_frac_digits -1
frac_digits -1
p_cs_precedes -1
p_sep_by_space -1
n_cs_precedes -1
n_sep_by_space -1
p_sign_posn -1
n_sign_posn -1

END LC_MONETARY

LC_NUMERIC

```

```
decimal_point "<period>" thousands_sep  
" grouping -1
```

```
END LC_NUMERIC
```

```
LC_TIME
```

```
abday "<S><u><n>";/  
"<M><o><n>";/  
"<T><u><e>";/  
"<W><e><d>";/  
"<T><h><u>";/  
"<F><r><i>";/  
"<S><a><t>"
```

```
day "<S><u><n><d><a><y>";/  
"<M><o><n><d><a><y>";/  
"<T><u><e><s><d><a><y>";/  
"<W><e><d><n><e><s><d><a><y>";/  
"<T><h><u><r><s><d><a><y>";/  
"<F><r><i><d><a><y>";/  
"<S><a><t><u><r><d><a><y>"
```

```
abmon "<J><a><n>";/  
"<F><e><b>";/  
"<M><a><r>";/  
"<A><p><r>";/  
"<M><a><y>";/  
"<J><u><n>";/  
"<J><u><l>";/  
"<A><u><g>";/  
"<S><e><p>";/  
"<O><c><t>";/  
"<N><o><v>";/  
"<D><e><c>"
```

```
mon "<J><a><n><u><a><r><y>";/  
"<F><e><b><r><u><a><r><y>";/  
"<M><a><r><c><h>";/  
"<A><p><r><i><l>";/  
"<M><a><y>";/  
"<J><u><n><e>";/  
"<J><u><l><y>";/  
"<A><u><g><u><s><t>";/  
"<S><e><p><t><e><m><b><e><r>";/  
"<O><c><t><o><b><e><r>";/  
"<N><o><v><e><m><b><e><r>";/  
"<D><e><c><e><m><b><e><r>"
```

```
d_t_fmt "%a %b %d %H:%M:%S %Z %Y"
```

```
d_fmt "%m//%d//%y"
```

```
t_fmt "%H:%M:%S"
```

```
am_pm "<A><M>"; "<P><M>"
```

```
t_fmt_ampm "%I:%M:%S %p"
```

```
END LC_TIME
```

```
LC_MESSAGES
```

```
yesexpr "[yY][eE][sS] | [yY]"
```

```
noexpr "[n][o] | [nN]"
yesstr "yes"
nostr "no"
```

```
END LC_MESSAGES
```

```
LC_TOD
```

```
tzdiff 0
tname ""
dstname ""
dststart 0,0,0,0
dstend 0,0,0,0
dstshift 0
```

```
END LC_TOD
```

Příklad: lokalita EN_US: Níže je uvedena lokalita EN-US. V následujícím příkladu se můžete podívat na kategorie lokalit a prohlédnout si zdroj.

```
comment_char <percent-sign>
escape_char <slash>
```

```
%
% 5716SS1          (C) COPYRIGHT IBM CORP. 1991,1996
% ALL RIGHTS RESERVED.
% US GOVERNMENT USERS RESTRICTED RIGHTS -
% USE, DUPLICATION OR DISCLOSURE RESTRICTED
% BY GSA ADP SCHEDULE CONTRACT WITH IBM CORP.
%
% LICENSED MATERIALS-PROPERTY OF IBM
%
% FILE NAME      :   EN_US
%
% COUNTRY/REGION: UNITED STATES
%
% LANGUAGES(S)  :   ENGLISH
%
% DESCRIPTION:    LOCALE SOURCE DEFINITION FILE.
%
```

```
LC_CTYPE
```

```
upper  <A>;<B>;<C>;<D>;<E>;<F>;<G>;<H>;<I>;<J>;<K>;<L>;<M>;/
<N>;<O>;<P>;<Q>;<R>;<S>;<T>;<U>;<V>;<W>;<X>;<Y>;<Z>;/
<A-acute>;<A-grave>;<A-circumflex>;<A-diaresis>;/
<A-tilde>;<A-ring>;<AE>;<C-cedilla>;<Eth>;<E-acute>;/
<E-grave>;<E-circumflex>;<E-diaresis>;<I-acute>;/
<I-grave>;<I-circumflex>;<I-diaresis>;<N-tilde>;/
<O-acute>;<O-grave>;<O-circumflex>;<O-diaresis>;/
<O-tilde>;<O-slash>;<Thorn>;<U-acute>;<U-grave>;/
<U-circumflex>;<U-diaresis>;<Y-acute>
```

```
lower  <a>;<b>;<c>;<d>;<e>;<f>;<g>;<h>;<i>;<j>;<k>;<l>;<m>;/
<n>;<o>;<p>;<q>;<r>;<s>;<t>;<u>;<v>;<w>;<x>;<y>;<z>;/
<a-acute>;<a-grave>;<a-circumflex>;<a-diaresis>;/
<a-tilde>;<a-ring>;<ae>;<c-cedilla>;<eth>;<e-acute>;/
<e-grave>;<e-circumflex>;<e-diaresis>;<i-acute>;/
<i-grave>;<i-circumflex>;<i-diaresis>;<n-tilde>;/
<o-acute>;<o-grave>;<o-circumflex>;<o-diaresis>;/
<o-tilde>;<o-slash>;<s-sharp>;<thorn>;<u-acute>;/
<u-grave>;<u-circumflex>;<u-diaresis>;<y-acute>;/
<y-diaresis>
```

```
space  <tab>;<newline>;<vertical-tab>;<form-feed>;<carriage-return>;/
<space>
```



```

cntrl    <NUL>;<SOH>;<STX>;<ETX>;<EOT>;<ENQ>;<ACK>;<alert>;<backspace>;/
<tab>;<newline>;<vertical-tab>;<form-feed>;<carriage-return>;/
<SO>;<SI>;<DLE>;<DC1>;<DC2>;<DC3>;<DC4>;<NAK>;<SYN>;<ETB>;/
<CAN>;<EM>;<SUB>;<ESC>;<IS4>;<IS3>;<IS2>;<IS1>;<DEL>;/
<DS>;<SOS>;<FS>;<WUS>;<BYP>;<NL>;<RNL>;<POC>;<SA>;<SFE>;<SM>;/
<CSP>;<MFA>;<SPS>;<RPT>;<CU1>;<DCS>;<PU1>;<UBS>;<IR>;<PP>;/
<TRN>;<NBS>;<GE>;<SBS>;<IT>;<RFF>;<CU3>;<SEL>;<RES>;<PM>;<EO>

```

```

graph    <exclamation-mark>;<quotation-mark>;<number-sign>; /
<dollar-sign>;<percent-sign>;<ampersand>;<apostrophe>; /
<left-parenthesis>;<right-parenthesis>;<asterisk>;<plus-sign>;/
<comma>;<hyphen-minus>;<period>;<slash>;/
<zero>;<one>;<two>;<three>;<four>;<five>;<six>;<seven>;/
<eight>;<nine>;<colon>;<semicolon>;<less-than-sign>; /
<equals-sign>;<greater-than-sign>;<question-mark>;/
<commercial-at>;<A>;<B>;<C>;<D>;<E>;<F>;<G>;<H>;<I>;<J>;<K>;/
<L>;<M>;<N>;<O>;<P>;<Q>;<R>;<S>;<T>;<U>;<V>;<W>;<X>;<Y>;<Z>;/
<left-square-bracket>;<backslash>;/
<right-square-bracket>;<circumflex>;/
<underscore>;<grave-accent>;/
<a>;<b>;<c>;<d>;<e>;<f>;<g>;<h>;<i>;<j>;<k>;<l>;<m>;/
<n>;<o>;<p>;<q>;<r>;<s>;<t>;<u>;<v>;<w>;<x>;<y>;<z>;/
<left-brace>;<vertical-line>;<right-brace>;/
<tilde>;<C-cedilla>;<u-diaresis>;<e-acute>;<a-circumflex>;/
<a-diaresis>;<a-grave>;<a-ring>;<c-cedilla>;<e-circumflex>;/
<e-diaresis>;<e-grave>;<i-diaresis>;<i-circumflex>;/
<i-grave>;<A-diaresis>;<A-ring>;<E-acute>;<ae>;<AE>;/
<o-circumflex>;<o-diaresis>;<o-grave>;<u-circumflex>;/
<u-grave>;<y-diaresis>;<o-diaresis>;<U-diaresis>;<o-slash>;/
<sterling>;<o-slash>;<multiply>;<a-acute>;<i-acute>;/
<o-acute>;<u-acute>;<n-tilde>;<N-tilde>;<feminine>;/
<masculine>;<question-down>;<registered>;<not>;<one-half>;/
<one-quarter>;<exclamation-down>;<guillemot-left>;/
<guillemot-right>;<A-acute>;<A-circumflex>;<A-grave>;/
<copyright>;<cent>;<yen>;<a-tilde>;<A-tilde>;<currency>;/
<eth>;<Eth>;<E-circumflex>;<E-diaresis>;<E-grave>;/
<I-acute>;<I-circumflex>;<I-diaresis>;<broken-bar>;/
<I-grave>;<O-acute>;<s-sharp>;<O-circumflex>;/
<O-grave>;<o-tilde>;<O-tilde>;<mu>;<thorn>;<Thorn>;<U-acute>;/
<U-circumflex>;<U-grave>;<y-acute>;<Y-acute>;<macron>;/
<acute>;<hyphen>;<plus-minus>;<three-quarters>;<paragraph>;/
<section>;<divide>;<cedilla>;<degree>;<diaresis>;<dot>;/
<one-superior>;<three-superior>;<two-superior>

```

```

print    <space>;<exclamation-mark>;<quotation-mark>;<number-sign>; /
<dollar-sign>;<percent-sign>;<ampersand>;<apostrophe>; /
<left-parenthesis>;<right-parenthesis>;<asterisk>;<plus-sign>;/
<comma>;<hyphen-minus>;<period>;<slash>;/
<zero>;<one>;<two>;<three>;<four>;<five>;<six>;<seven>;/
<eight>;<nine>;<colon>;<semicolon>;<less-than-sign>; /
<equals-sign>;<greater-than-sign>;<question-mark>;/
<commercial-at>;<A>;<B>;<C>;<D>;<E>;<F>;<G>;<H>;<I>;<J>;<K>;/
<L>;<M>;<N>;<O>;<P>;<Q>;<R>;<S>;<T>;<U>;<V>;<W>;<X>;<Y>;<Z>;/
<left-square-bracket>;<backslash>;/
<right-square-bracket>;<circumflex>;/
<underscore>;<grave-accent>;/
<a>;<b>;<c>;<d>;<e>;<f>;<g>;<h>;<i>;<j>;<k>;<l>;<m>;/
<n>;<o>;<p>;<q>;<r>;<s>;<t>;<u>;<v>;<w>;<x>;<y>;<z>;/
<left-brace>;<vertical-line>;<right-brace>;/
<tilde>;<C-cedilla>;<u-diaresis>;<e-acute>;<a-circumflex>;/
<a-diaresis>;<a-grave>;<a-ring>;<c-cedilla>;<e-circumflex>;/
<e-diaresis>;<e-grave>;<i-diaresis>;<i-circumflex>;/
<i-grave>;<A-diaresis>;<A-ring>;<E-acute>;<ae>;<AE>;/
<o-circumflex>;<o-diaresis>;<o-grave>;<u-circumflex>;/
<u-grave>;<y-diaresis>;<o-diaresis>;<U-diaresis>;<o-slash>;/
<sterling>;<o-slash>;<multiply>;<a-acute>;<i-acute>;/

```

```

<o-acute>;<u-acute>;<n-tilde>;<N-tilde>;<feminine>;/
<masculine>;<question-down>;<registered>;<not>;<one-half>;/
<one-quarter>;<exclamation-down>;<guillemot-left>;/
<guillemot-right>;<A-acute>;<A-circumflex>;<A-grave>;/
<copyright>;<cent>;<yen>;<a-tilde>;<A-tilde>;<currency>;/
<eth>;<Eth>;<E-circumflex>;<E-diaresis>;<E-grave>;/
<I-acute>;<I-circumflex>;<I-diaresis>;<broken-bar>;/
<I-grave>;<O-acute>;<s-sharp>;<O-circumflex>;/
<O-grave>;<o-tilde>;<O-tilde>;<mu>;<thorn>;<Thorn>;<U-acute>;/
<U-circumflex>;<U-grave>;<y-acute>;<Y-acute>;<macron>;/
<acute>;<hyphen>;<plus-minus>;<three-quarters>;<paragraph>;/
<section>;<divide>;<cedilla>;<degree>;<diaresis>;<dot>;/
<one-superior>;<three-superior>;<two-superior>

punct <exclamation-mark>;<quotation-mark>;<number-sign>; /
<dollar-sign>;<percent-sign>;<ampersand>;<apostrophe>; /
<left-parenthesis>;<right-parenthesis>;<asterisk>;<plus-sign>;/
<comma>;<hyphen-minus>;<period>;<slash>;/
<colon>;<semicolon>;<less-than-sign>; /
<equals-sign>;<greater-than-sign>;<question-mark>;/
<commercial-at>;/
<left-square-bracket>;<backslash>;/
<right-square-bracket>;<circumflex>;/
<underscore>;<grave-accent>;/
<left-brace>;<vertical-line>;<right-brace>;/
<tilde>

digit <zero>;<one>;<two>;<three>;<four>;/
<five>;<six>;<seven>;<eight>;<nine>

xdigit <zero>;<one>;<two>;<three>;<four>;/
<five>;<six>;<seven>;<eight>;<nine>;/
<A>;<B>;<C>;<D>;<E>;<F>;/
<a>;<b>;<c>;<d>;<e>;<f>

blank <space>;/
<tab>

toupper (<a>,<A>);(<b>,<B>);(<c>,<C>);(<d>,<D>);(<e>,<E>);/
(<f>,<F>);(<g>,<G>);(<h>,<H>);(<i>,<I>);(<j>,<J>);/
(<k>,<K>);(<l>,<L>);(<m>,<M>);(<n>,<N>);(<o>,<O>);/
(<p>,<P>);(<q>,<Q>);(<r>,<R>);(<s>,<S>);(<t>,<T>);/
(<u>,<U>);(<v>,<V>);(<w>,<W>);(<x>,<X>);(<y>,<Y>);/
(<z>,<Z>);(<a-acute>,<A-acute>);(<a-grave>,<A-grave>);/
(<a-circumflex>,<A-circumflex>);(<a-diaresis>,<A-diaresis>);/
(<a-tilde>,<A-tilde>);(<a-ring>,<A-ring>);(<ae>,<AE>);/
(<c-cedilla>,<C-cedilla>);(<eth>,<Eth>);(<e-acute>,<E-acute>);/
(<e-grave>,<E-grave>);(<e-circumflex>,<E-circumflex>);/
(<e-diaresis>,<E-diaresis>);(<i-acute>,<I-acute>);/
(<i-grave>,<I-grave>);(<i-circumflex>,<I-circumflex>);/
(<i-diaresis>,<I-diaresis>);(<n-tilde>,<N-tilde>);/
(<o-acute>,<O-acute>);(<o-grave>,<O-grave>);/
(<o-circumflex>,<O-circumflex>);(<o-diaresis>,<O-diaresis>);/
(<o-tilde>,<O-tilde>);(<o-slash>,<O-slash>);(<thorn>,<Thorn>);/
(<u-acute>,<U-acute>);(<u-grave>,<U-grave>);/
(<u-circumflex>,<U-circumflex>);(<u-diaresis>,<U-diaresis>);/
(<y-acute>,<Y-acute>);(<y-diaresis>,<Y>)

tolower (<A>,<a>);(<B>,<b>);(<C>,<c>);(<D>,<d>);(<E>,<e>);/
(<F>,<f>);(<G>,<g>);(<H>,<h>);(<I>,<i>);(<J>,<j>);/
(<K>,<k>);(<L>,<l>);(<M>,<m>);(<N>,<n>);(<O>,<o>);/
(<P>,<p>);(<Q>,<q>);(<R>,<r>);(<S>,<s>);(<T>,<t>);/
(<U>,<u>);(<V>,<v>);(<W>,<w>);(<X>,<x>);(<Y>,<y>);/
(<Z>,<z>);(<A-acute>,<a-acute>);(<A-grave>,<a-grave>);/
(<A-circumflex>,<a-circumflex>);(<A-diaresis>,<a-diaresis>);/
(<A-tilde>,<a-tilde>);(<A-ring>,<a-ring>);(<AE>,<ae>);/
(<C-cedilla>,<c-cedilla>);(<Eth>,<eth>);(<E-acute>,<e-acute>);/

```

```

(<E-grave>,<e-grave>);(<E-circumflex>,<e-circumflex>);/
(<E-diaresis>,<e-diaresis>);(<I-acute>,<i-acute>);/
(<I-grave>,<i-grave>);(<I-circumflex>,<i-circumflex>);/
(<I-diaresis>,<i-diaresis>);(<N-tilde>,<n-tilde>);/
(<O-acute>,<o-acute>);(<O-grave>,<o-grave>);/
(<O-circumflex>,<o-circumflex>);(<O-diaresis>,<o-diaresis>);/
(<O-tilde>,<o-tilde>);(<O-slash>,<o-slash>);(<Thorn>,<thorn>);/
(<U-acute>,<u-acute>);(<U-grave>,<u-grave>);/
(<U-circumflex>,<u-circumflex>);(<U-diaresis>,<u-diaresis>);/
(<Y-acute>,<y-acute>)

```

END LC_CTYPE

LC_COLLATE

order_start

```

<NUL>
<SOH>
<STX>
<ETX>
<SEL>
<tab>
<RNL>
<DEL>
<GE>
<SPS>
<RPT>
<vertical-tab>
<form-feed>
<carriage-return>
<S0>
<SI>
<DLE>
<DC1>
<DC2>
<DC3>
<RES>
<NL>
<backspace>
<POC>
<CAN>
<EM>
<UBS>
<CU1>
<IS4>
<IS3>
<IS2>
<IS1>
<DS>
<SOS>
<FS>
<WUS>
<BYP>
<newline>
<ETB>
<ESC>
<SA>
<SFE>
<SM>
<CSP>
<MFA>
<ENQ>
<ACK>
<alert>
<SYN>

```

<IR>
<PP>
<TRN>
<NBS>
<EOT>
<SBS>
<IT>
<RFF>
<CU3>
<DC4>
<NAK>
<SUB>
<EO>
<space>
<underscore>
<macron>
<hyphen>
<hyphen-minus>
<comma>
<semicolon>
<colon>
<exclamation-mark>
<exclamation-down>
<question-mark>
<question-down>
<slash>
<period>
<acute>
<grave-accent>
<circumflex>
<diacesis>
<tilde>
<dot>
<cedilla>
<apostrophe>
<quotation-mark>
<guillemot-left>
<guillemot-right>
<left-parenthesis>
<right-parenthesis>
<left-square-bracket>
<right-square-bracket>
<left-brace>
<right-brace>
<section>
<paragraph>
<copyright>
<registered>
<commercial-at>
<currency>
<cent>
<dollar-sign>
<sterling>
<yen>
<asterisk>
<backslash>
<ampersand>
<number-sign>
<percent-sign>
<plus-sign>
<plus-minus>
<divide>
<multiply>
<less-than-sign>
<equals-sign>
<greater-than-sign>
<not>

<vertical-line>
<broken-bar>
<degree>
<mu>
<nobreakspace>
<zero>
<one-quarter>
<one-half>
<three-quarters>
<one>
<one-superior>
<two>
<two-superior>
<three>
<three-superior>
<four>
<five>
<six>
<seven>
<eight>
<nine>
<a>
<A>
<a-acute>
<A-acute>
<feminine>
<a-grave>
<A-grave>
<a-circumflex>
<A-circumflex>
<a-ring>
<A-ring>
<a-diaresis>
<A-diaresis>
<a-tilde>
<A-tilde>
<ae>
<AE>

<c>
<C>
<c-cedilla>
<C-cedilla>
<d>
<D>
<eth>
<Eth>
<e>
<E>
<e-acute>
<E-acute>
<e-grave>
<E-grave>
<e-circumflex>
<E-circumflex>
<e-diaresis>
<E-diaresis>
<f>
<F>
<g>
<G>
<h>
<H>
<i-dotless>
<j>
<I>

<i-acute>
<I-acute>
<i-grave>
<I-grave>
<i-circumflex>
<I-circumflex>
<i-diaresis>
<I-diaresis>
<j>
<J>
<k>
<K>
<l>
<L>
<m>
<M>
<n>
<N>
<n-tilde>
<N-tilde>
<o>
<O>
<masculine>
<o-acute>
<O-acute>
<o-grave>
<O-grave>
<o-circumflex>
<O-circumflex>
<o-diaresis>
<O-diaresis>
<o-tilde>
<O-tilde>
<o-slash>
<O-slash>
<p>
<q>
<Q>
<r>
<R>
<s>
<S>
<s-sharp>
<t>
<T>
<thorn>
<Thorn>
<u>
<U>
<u-acute>
<U-acute>
<u-grave>
<U-grave>
<u-circumflex>
<U-circumflex>
<u-diaresis>
<U-diaresis>
<v>
<V>
<w>
<W>
<x>
<X>
<y>
<Y>
<y-acute>
<Y-acute>

```

<y-diaresis>
<z>
<Z>
UNDEFINED

order_end

END LC_COLLATE

LC_MONETARY

int_curr_symbol    "<U><S><D><space>"
currency_symbol    "<dollar-sign>"
mon_decimal_point  "<period>"
mon_thousands_sep "<comma>"
mon_grouping       3
positive_sign      ""
negative_sign      "<hyphen-minus>"
int_frac_digits    2
frac_digits        2
p_cs_precedes      1
p_sep_by_space     0
n_cs_precedes      1
n_sep_by_space     0
p_sign_posn        2
n_sign_posn        2

END LC_MONETARY

LC_NUMERIC

decimal_point      "<period>"
thousands_sep     "<comma>"
grouping           3

END LC_NUMERIC

LC_TIME

abday    "<S><u><n>";/
"<M><o><n>";/
"<T><u><e>";/
"<W><e><d>";/
"<T><h><u>";/
"<F><r><j>";/
"<S><a><t>"

day      "<S><u><n><d><a><y>";/
"<M><o><n><d><a><y>";/
"<T><u><e><s><d><a><y>";/
"<W><e><d><n><e><s><d><a><y>";/
"<T><h><u><r><s><d><a><y>";/
"<F><r><j><d><a><y>";/
"<S><a><t><u><r><d><a><y>"

abmon    "<J><a><n>";/
"<F><e><b>";/
"<M><a><r>";/
"<A><p><r>";/
"<M><a><y>";/
"<J><u><n>";/
"<J><u><l>";/
"<A><u><g>";/
"<S><e><p>";/

```

```

"<0><c><t>";/
"<N><o><v>";/
"<D><e><c>"

mon    "<J><a><n><u><a><r><y>";/
"<F><e><b><r><u><a><r><y>";/
"<M><a><r><c><h>";/
"<A><p><r><i><l>";/
"<M><a><y>";/
"<J><u><n><e>";/
"<J><u><l><y>";/
"<A><u><g><u><s><t>";/
"<S><e><p><t><e><m><b><e><r>";/
"<O><c><t><o><b><e><r>";/
"<N><o><v><e><m><b><e><r>";/
"<D><e><c><e><m><b><e><r>"

d_t_fmt "%a %b %e %H:%M:%S %Z %Y"

d_fmt   "%m//%d//%y"

t_fmt   "%H:%M:%S"

am_pm   "<A><M>" ; "<P><M>"

END LC_TIME

LC_MESSAGES

yesexpr "[yY][eE][sS] | [yY]"
noexpr  "[nN][oO] | [nN]"
yesstr  "yes:y:Y"
nostr   "no:n:N"

END LC_MESSAGES

LC_TOD

tzdiff  0
tname   ""
dstname ""
dststart 0,0,0,0
dstend   0,0,0,0
dstshift 0

END LC_TOD

```

Referenční informace o globalizaci

Toto téma poskytuje souhrnnou množinu podpůrných informací o koncepcích a úlohách popsaných v kategorii Globalizace.

- Kódy označení verzí národních jazyků
- Identifikátory země/oblasti
- Předvolené systémové hodnoty pro verze národních jazyků
- Systémové hodnoty pro jazyky, které nemají verzi národního jazyka
- **Klávesnice**
 - Uspořádání klávesnice
 - Číslo dílů klávesnic a obrazovek SBCS podle jazyka
 - Sada speciálních znaků na klávesnici
 - Typy klávesnic a kódové stránky SBCS
- **Kódové stránky**

- **Znakové sady**
 - Rozšířená znaková sada země 00697
 - Převodní tabulky grafických znaků
 - Mezinárodní DP 94 00103 (ASCII)
 - Mezinárodní abeceda 5 01169
 - Invariantní znaková sada
 - Jednoznakové tabulky
 - Přenosná znaková sada
 - Syntaktická a invariantní znaková sada 00640
 - Znaková sada T.61 01252
 - Seznam znaků T.61 01253
 - Konverze grafických znaků T.61
- **CCSID**
 - Hodnoty CCSID definované v operačním systému OS/400
 - Podporované mapování CCSID
 - Přidružené identifikátory CCSID
 - Kódovací schémata pro CCSID
 - Identifikátory jazyka a přidružené předvolby CCSID
- **Lokality**
 - Systémem dodávané lokality a doporučené CCSID
 - Mapování symbolických jmen lokality
- **Znaky rozšíření v jazyce REXX**
 - Axxxxxxxx GCGID
 - Bxxxxxxxx GCGID
 - Gxxxxxxxx GCGID
 - Hxxxxxxxx GCGID
 - Jxxxxxxxx GCGID
 - Kxxxxxxxx GCGID
 - Lxxxxxxxx GCGID
 - Nxxxxxxxx GCGID
 - Oxxxxxxxx GCGID
 - Sxxxxxxxx GCGID

Kódy označení verzí národních jazyků

Následující tabulka uvádí seznam kódů označení dostupných verzí národních jazyků. Další informace najdete v PDF Instalace softwaru



Verze národního jazyka	Kód primárního jazyka	Kód sekundárního jazyka
Albánština	2995	5595
Arabština	2954	5554
Belgická angličtina	2909	5509
Belgická holandština	2963	5563

Verze národního jazyka	Kód primárního jazyka	Kód sekundárního jazyka
Belgická francouzština	2966	5566
Brazilská portugalština	2980	5580
Bulharština	2974	5574
Kanadská francouzština	2981	5581
Chorvatština	2912	5512
Čeština	2975	5575
Dánština	2926	5526
Nizozemská holandština	2923	5523
Angličtina	2924	5524
Angličtina - velká písmena, podpora pro DBCS	2938	5538
Angličtina - velká písmena	2950	5550
Angličtina - velká a malá písmena, podpora pro DBCS	2984	5584
Estonština	2902	5502
Farsi (perština)	2998	5598
Finština	2925	5525
Francouzština	2928	5528
Francouzská vícenárodní znaková sada	2940	5540
Němčina	2929	5529
Německá vícenárodní znaková sada	2939	5539
Řečtina	2957	5557
Hebrejština	2961	5561
Maďarština	2976	5576
Islandština	2958	5558
Italština	2932	5532
Italská vícenárodní znaková sada	2942	5542
Japonská dvoubajtová znaková sada (DBCS)	2962	5562
Korejská dvoubajtová znaková sada (DBCS)	2986	5586
Laoština	2906	5506
Lotyština	2904	5504
Litevština	2903	5503
Makedonština	2913	5513
Norština	2933	5533
Polština	2978	5578
Portugalština	2922	5522
Portugalská vícenárodní znaková sada	2996	5596
Rumunština	2992	5592
Ruština	2979	5579
Srbština, azbuka	2914	5514
Zjednodušená čínská dvoubajtová znaková sada (DBCS)	2989	5589
Slovenština	2994	5594

Verze národního jazyka	Kód primárního jazyka	Kód sekundárního jazyka
Slovinština	2911	5511
Španělština	2931	5531
Švédština	2937	5537
Thajština	2972	5572
Tradiční čínská dvoubajtová znaková sada (DBCS)	2987	5587
Turečtina	2956	5556
Vietnamština	2905	5505

Identifikátory země/oblasti

Jméno země/oblasti	ID země/oblasti
Afghánistán	AF
Albánie	AL
Alžírsko	DZ
Americká Samoa	AS
Andora	AD
Angola	AO
Anguilla	AI
Antarktida	AQ
Antigua a Barbuda	AG
Arabsky hovořící země	AA
Argentina	AR
Arménie	AM
Aruba	AW
Austrálie	AU
Rakousko	AT
Ázerbájdžán	AZ
Bahamy	BS
Bahrain	BH
Bangladéš	BD
Barbados	BB
Bělorusko	BY
Belgie	BE
Belize	BZ
Benin	BJ
Bermudy	BM
Bhutan	BT
Bolívie	BO
Bosna/Hercegovina	BA
Botswana	BW

Jméno země/oblasti	ID země/oblasti
Bouvet Island	BV
Brazílie	BR
Britské teritorium Indického oceánu	IO
Brunei Darussalam	BN
Bulharsko	BG
Burkina Faso	BF
Burundi	BI
Barma	BU
Kambodža	KH
Kamerun	CM
Kanada	CA
Kapverdy	CV
Kajmanské ostrovy	KY
Středoafriická republika	CF
Čad	TD
Chile	CL
Čína	CN
Čína (Hongkong S.A.R.)	HK
Čína (Macau S.A.R.)	MO
Vánoční ostrov	CX
Kokosové ostrovy (Keeling)	CC
Kolumbie	CO
Komory	KM
Kongo	CG
Cook Islands	CK
Kostarika	CR
Pobřeží slonoviny	CI
Chorvatsko	HR
Kuba	CU
Kypr	CY
Česká republika	CZ
Dánsko	DK
Džibuti	DJ
Dominika	DM
Dominikánská republika	DO
Východní Timor	TP
Ekvádor	EC
Egypt	EG
Salvador	SV
Rovníková Guinea	GQ
Estonsko	EE

Jméno země/oblasti	ID země/oblasti
Etiopie	ET
Falklandské ostrovy (Malvíny)	FK
Faerské ostrovy	FO
Fidži	FJ
Finsko	FI
Francie	FR
Francouzská Guayana	GF
Francouzská Polynésie	PF
Jihofrancouzská teritoria	TF
Gabun	GA
Gambie	GM
Gruzie	GE
Německo	DE
Ghana	GH
Gibraltar	GI
Řecko	GR
Grónsko	GL
Grenada	GD
Guadeloupe	GP
Guam	GU
Guatemala	GT
Guinea	GN
Guinea-Bissau	GW
Guyana	GY
Haiti	HT
Heard and McDonald Islands	HM
Honduras	HN
Maďarsko	HU
Island	IS
Indie	IN
Indonésie	ID
Írán (islámská republika)	IR
Irák	IQ
Irsko	IE
Izrael	IL
Itálie	IT
Jamajca	JM
Japonsko	JP
Jordánsko	JO
Kazachstán	KK
Keňa	KE

Jméno země/oblasti	ID země/oblasti
Kiribati	KI
Korea (demokratická republika)	KP
Korea (republika)	KR
Kuvajt	KW
Kirgizstán	KG
Laos (lidově demokratická republika)	LA
Lotyšsko	LV
Libanon	LB
Lesotho	LS
Libérie	LR
Libye (Libyan Arab Jamahiriya)	LY
Lichtenštejnsko	LI
Litva	LT
Lucembursko	LU
Makedonie	MK
Madagaskar	MG
Malawi	MW
Malajsie	MY
Maledivy	MV
Mali	ML
Malta	MT
Maršalovy ostrovy	MH
Martinik	MQ
Mauretánie	MR
Mauricius	MU
Mexiko	MX
Mikronésie	FM
Moldávie (republika)	MD
Monako	MC
Mongolsko	MN
Montenegro	ME
Montserrat	MS
Maroko	MA
Mozambik	MZ
Myanmar	MM
Namibie	NA
Nauru	NR
Nepál	NP
Holandsko	NL
Nizozemské Antily	AN
Nová Kaledonie	NC

Jméno země/oblasti	ID země/oblasti
Neutrální zóna	NT
Nový Zéland	NZ
Nikaragua	NI
Niger	NE
Nigérie	NG
Niue	NU
Norfolk Island	NF
Severní Mariánské ostrovy	MP
Norsko	NO
Oman	OM
Pákistán	PK
Palau	PW
Panama	PA
Papua-Nová Guinea	PG
Paraguay	PY
Peru	PE
Filipíny	PH
Pitcairn	PN
Polsko	PL
Portugalsko	PT
Portoriko	PR
Katar	QA
Réunion	RE
Rumunsko	RO
Rusko	RU
Rwanda	RW
Svatá Helena	SH
Svatý Kitts a Nevis	KN
Svatá Lucie	LC
Svatý Pierre a Miquelon	PM
Svatý Vincent a Grenadiny	VC
Západní Samoa	WS
San Marino	SM
Sao Tome a Princův ostrov	ST
Saudská Arábie	SA
Senegal	SN
Seychely	SC
Sierra Leone	SL
Srbsko	SQ
Singapur	SG
Slovensko	SK

Jméno země/oblasti	ID země/oblasti
Slovinsko	SI
Šalomounovy ostrovy	SB
Somálsko	SO
Jižní Afrika	ZA
Španělsko	ES
Srí Lanka	LK
Súdán	SD
Surinam	SR
Ostrovy Svalbard a Jan Mayen	SJ
Svazijsko	SZ
Švédsko	SE
Švýcarsko	CH
Syrská arabská republika	SY
Tchaj-wan	TW
Tádžikistán	TJ
Tanzánie	TZ
Thajsko	TH
Togo	TG
Tokelau	TK
Tonga	TO
Trinidad a Tobago	TT
Tunis	TN
Turkmenistán	TM
Turecko	TR
Ostrovy Caicos a Turks	TC
Tuvalu	TV
Uganda	UG
Ukrajina	UA
Spojené arabské emiráty	AE
Velká Británie	GB
Spojené státy bez odlehlých ostrovů	UM
Spojené státy americké	US
Uruguay	UY
Uzbekistán	UZ
Vanuatu	VU
Vatikán	VA
Venezuela	VE
Vietnam	VN
Panenské ostrovy (britské)	VG
Panenské ostrovy (USA)	VI
Ostrovy Wallis a Futuna	WF

Jméno země/oblasti	ID země/oblasti
Západní Sahara	EH
Jemen (republika)	YE
Země bývalé Jugoslávie	YU
Zair	ZR
Zambie	ZM
Zimbabwe	ZW

Předvolené systémové hodnoty pro verze národních jazyků

Systémové hodnoty jsou předvolené hodnoty pro úlohy a funkce v systému. Následující témata jsou odkazy na tabulky, které obsahují některé ze systémových hodnot spojených s jednotlivými verzemi národních jazyků. Hodnoty zobrazené pro každou verzi jsou uvedeny podle klíčových slov. Jsou to hodnoty, které uvidíte, když si pro určitou jazykovou knihovnu zobrazíte zprávu CPX8416. Vysvětlení jednotlivých klíčových slov najdete v tématu Systémové hodnoty. Tabulky obsahují internetové hodnoty, které jsou nutné ke konfiguraci prohlížeče Web pro specifický jazyk. Internetové hodnoty jsou uvedeny podle klíčových slov.

Související informace uvádí téma Systémové hodnoty pro jazyky, které nemají verzi národního jazyka.

- Albánština (kód označení 2995)
- Arabština (kód označení 2954)
- Belgická holandština, MNCS (kód označení 2963)
- Belgická angličtina (kód označení 2909)
- Belgická francouzština, MNCS (kód označení 2966)
- Brazilská portugalština (kód označení 2980)
- Bulharština (kód označení 2974)
- Kanadská francouzština, MNCS (kód označení 2981)
- Chorvatština (kód označení 2912)
- Čeština (kód označení 2975)
- Dánština (kód označení 2926)
- Nizozemská holandština (kód označení 2923)
- Angličtina - velká písmena (kód označení 2950)
- Angličtina - velká a malá písmena (kód označení 2924)
- Angličtina - velká písmena DBCS (kód označení 2938)
- Angličtina- velká a malá písmena DBCS (kód označení 2984)
- Estonština (kód označení 2902)
- Farsi (kód označení 2998)
- Finština (kód označení 2925)
- Francouzština (kód označení 2928)
- Francouzština, MNCS (kód označení 2940)
- Němčina (kód označení 2929)
- Němčina, MNCS (kód označení 2939)
- Řečtina (kód označení 2957)
- Hebrejština (kód označení 2961)
- Maďarština (kód označení 2976)
- Islandština (kód označení 2958)
- Italština (kód označení 2932)

- Italská, MNCS (kód označení 2942)
- Japonská (Katakana), DBCS (kód označení 2962)
- Korejská, DBCS (kód označení 2986)
- Laoská (kód označení 2906)
- Lotyšská (kód označení 2904)
- Litevská (kód označení 2903)
- Makedonská (kód označení 2913)
- Noršská (kód označení 2933)
- Polšská (kód označení 2978)
- Portugalská (kód označení 2922)
- Portugalská, MNCS (kód označení 2996)
- Rumunská (kód označení 2992)
- Rušská (kód označení 2979)
- Srbšská (kód označení 2914)
- Zjednodušená čínská, DBCS (kód označení 2989)
- Slovenská (kód označení 2994)
- Slovinská (kód označení 2911)
- Španělská (kód označení 2931)
- Švédská (kód označení 2937)
- Thajská (kód označení 2972)
- Tradiční čínská, DBCS (kód označení 2987)
- Turečská (kód označení 2956)

V tabulkách jsou uvedeny tyto hodnoty:

Klíčové slovo	Popis
QCCSID	Identifikátor znakové sady. Toto je doporučená hodnota QCCSID, pokud chcete použít podporu architektury CDRA. U všech verzí národních jazyků (NLV) je předvolená hodnota QCCSID 65535, pokud není uvedeno jinak.
QCHRID	Znaková sada a kódová stránka.
QCNTYID	Identifikátor země nebo regionu
QCURSYM	Symbol měny. Uvedené hodnoty jsou přesné, avšak systém podporuje v tomto návratovém poli pouze 1 znak.
QDATFMT	Formát data.
QDATSEP	Oddělovač data.
QDECFMT	Formát zápisu desetinných míst.
QIGC	Indikátor verze DBCS.
QIGCCDEFNT	Jméno fontu DBCS.
QKBDTYPE	Typ klávesnice.
QLANGID	Identifikátor jazyka.
QLEAPADJ	Přizpůsobení přestupného roku.
QSRTSEQ	Třídící posloupnost.
QTIMSEP	Časový oddělovač.
Internet CCSID	Prostředí znakové sady klienta.

Klíčové slovo	Popis
Označení klientského kódování	Hodnota NLTC (National Language Technical Center) a kódování dokumentu. Označení klientského kódování poskytuje vodičko pro konfigurování klienta pro specifický jazyk a nastavení prohlížeče Web pro Internet.

Albánština (kód označení 2995)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00697 00500	J	ALI	Lek	-	00819

QDATfmt	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
RMD	Dvojtečka (:)	00500	AL	SQI	ISO-8859-1 Latin 1

Arabština (kód označení 2954)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00235 00420	J	CLB	Dolar (\$)	Lomítka (/)	01089

QDATfmt	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
RMD	Čárka (.)	00420	AA	ARA	ISO-8859-6

Belgická holandština, MNCS (kód označení 2963)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00697 00500	J	BLI	F	Lomítka (/)	00819

QDATfmt	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
DMR	Dvojtečka (:)	00500	BE	NLB	ISO-8859-1 Latin 1

Belgická angličtina (kód označení 2909)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00697 00500	J	BLI	F	Lomítka (/)	00819

QDATfmt	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
DMR	Dvojtečka (:)	00500	BE	ENB	ISO-8859-1 Latin 1

Belgická francouzština, MNCS (kód označení 2966)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00697 00500	J	BLI	F	Lomítka (/)	00819

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
DMR	Dvojtečka (:)	00500	BE	FRB	ISO-8859-1 Latin 1

Brazilská portugalština (kód označení 2980)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00697 00037	J	BRB	Cruzeiro (\$)	Lomítko (/)	00819

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
DMR	Dvojtečka (:)	00037	BR	PTB	ISO-8859-1 Latin 1

Bulharština (kód označení 2974)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
01150 01025	J	BGB	Lv	-	00915

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
RMD	Dvojtečka (:)	01025	BG	BGR	ISO-8859-5

Kanadská francouzština, MNCS (kód označení 2981)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00697 00500	J	CAI	Dolar (\$)	Pomlčka (-)	00819

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
RMD	Dvojtečka (:)	00500	CA	FRC	ISO-8859-1 Latin 1

Chorvatština (kód označení 2912)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00959 00870	Mezera	YGI	Chorvatská kuna (K)	Pomlčka (-)	00912

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
RMD	Dvojtečka (:)	00870	HR	HRV	ISO-8859-2 Latin 2

Čeština (kód označení 2975)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00959 00870	J	CSB	Česká koruna (K)	Pomlčka (-)	00912

QDATfmt	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
RMD	Dvojtečka (:)	00870	CZ	CSY	ISO-8859-2Latin 2

Dánština (kód označení 2926)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00697 00277	J	DMB	Dvojtečka (:)	Pomlčka (-)	00819

QDATfmt	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
DMR	Tečka (.)	00277	DK	DAN	ISO-8859-1 Latin 1

Nizozemská holandština (kód označení 2923)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00697 00037	J	NEB	Dolar \$	Pomlčka (-)	00819

QDATfmt	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
DMR	Dvojtečka (:)	00037	NL	NLD	ISO-8859-1 Latin 1

Angličtina - velká písmena (kód označení 2950)

Jsou-li v angličtině nainstalována velká písmena, musíte na zprávy odpovídat velkými písmeny, nikoliv malými písmeny.

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00697 00037	Mezera	USB	Dolar (\$)	Lomítko (/)	00819

QDATfmt	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
MDR	Dvojtečka (:)	00037	GB	ENP	ISO-8859-1 Latin 1

Angličtina - velká a malá písmena (kód označení 2924)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00697 00037	Mezera	USB	Dolar (\$)	Lomítko (/)	00819

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
MDR	Dvojtečka (:)	00037	US	ENU	ISO-8859-1 Latin 1

Angličtina - velká písmena DBCS (kód označení 2938)

Jsou-li v angličtině nainstalována velká písmena, musíte na zprávy odpovídat velkými písmeny, nikoliv malými písmeny.

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00697 00037	Mezera	JKB	Znak pro jen	Lomítko (/)	00819

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID ²	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
MDR	Dvojtečka (:)	65535	US	ENP	ISO-8859-1 Latin 1

Poznámka:

- Hodnota QIGC je nastavena na 1.
- Protože tato verze národního jazyka není specifická pro žádnou zemi ani region, je použito 65535. Po instalaci systému byste měli změnit tuto systémovou hodnotu na příslušný CCSID nebo změnit CCSID úlohy nebo uživatelského profilu. Níže jsou uvedeny doporučené hodnoty CCSID a změny CHRID, které se vyskytnou.
 - 05026 je CCSID pro japonštinu bez malých písmen. Hodnota CHRID je nastavena na 1172 290.
 - 01399 je CCSID pro japonštinu s malými i velkými písmeny. Hodnota CHRID je nastavena na 01172 01027.

Systémovým souborům a souborům produktu bude explicitně přiřazena hodnota CCSID 05035, jsou-li schopny pracovat s DBCS, a CCSID 01027 výlučně pro soubory SBCS.

Angličtina - velká a malá písmena DBCS (kód označení 2984)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
01175 00037	Mezera	TAB	Dolar (\$)	Lomítko (/)	00819

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID ²	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
MDR	Dvojtečka (:)	65535	US	ENU	ISO-8859-1 Latin 1

Poznámka:

- Hodnota QIGC je nastavena na 1.
- Protože tato verze národního jazyka není specifická pro žádnou zemi ani region, je použito 65535. Po instalaci systému byste měli změnit tuto systémovou hodnotu na příslušný CCSID nebo změnit CCSID úlohy nebo uživatelského profilu. Níže jsou uvedeny doporučené hodnoty CCSID a změny CHRID.
 - 00937 je CCSID pro tradiční čínštinu. Hodnota CHRID je nastavena na 1175 00037.
 - 00935 je CCSID pro zjednodušenou čínštinu. Hodnota CHRID je nastavena na 01174 00836.

- 00933 je CCSID pro korejštinu. Hodnota CHRID je nastavena na 01173 00833.

Estonština (kód označení 2902)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
01307 01122	J	ESB	kr	-	00819

QDATfmt	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
DMR	Dvojtečka (:)	01122	EE	EST	ISO-8859-1 Latin 1

Farsi (kód označení 2998)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
01219 01097	J	IRB	Íránský rial	Lomítko (/)	

QDATfmt	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
DMR	Dvojtečka (:)	01097	IR	FAR	-

Finština (kód označení 2925)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00697 00278	J	FNB	F	Tečka (.)	00819

QDATfmt	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
DMR	Tečka (.)	00278	FI	FIN	ISO-8859-1 Latin 1

Francouzština (kód označení 2928)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00697 00297	J	FAB	F	Lomítko (/)	00819

QDATfmt	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
DMR	Dvojtečka (:)	00297	FR	FRA	ISO-8859-1 Latin 1

Francouzština, MNCS (kód označení 2940)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00697 00500	J	SFI	F	Lomítko (/)	00819

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
DMR	Dvojtečka (:)	00500	CH	FRS	ISO-8859-1 Latin 1

Němčina (kód označení 2929)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00697 00273	J	AGB	Dolar (\$)	Tečka (.)	00819

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
DMR	Dvojtečka (:)	00273	DE	DEU	ISO-8859-1 Latin 1

Němčina, MNCS (kód označení 2939)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00697 00500	J	AGI	Dolar (\$)	Tečka (.)	00819

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
DMR	Čárka (,)	00500	CH	DES	ISO-8859-1 Latin 1

Řečtina (kód označení 2957)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00925 00875	J	GNB	Dolar (\$)	Lomítko (/)	00813

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
DMR	Dvojtečka (:)	00875	GR	ELL	ISO-8859-7 Greek

Hebrejščina (kód označení 2961)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00941 00424	Mezera	NCB	Shin (GCGID HS210000, kódová pozice X'69' na kódové stránce 00424)	Lomítko (/)	00916

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
DMR	Dvojtečka (:)	00424	IL	HEB	ISO-8859-8

Maďarština (kód označení 2976)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURLSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00959 00870	J	HNB	Forint (F)	Pomlčka (-)	00912

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
RMD	Dvojtečka (:)	00870	HU	HUN	ISO-8859-2 Latin 2

Islandština (kód označení 2958)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURLSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00697 00871	J	ICB	Dolar (\$)	Pomlčka (-)	00819

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
DMY	Dvojtečka (:)	00871	IS	ISL	ISO-8859-1 Latin 1

Italština (kód označení 2932)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURLSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00697 00280	Mezera	ITB	Symbol liry	Lomítka (/)	00819

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
DMY	Tečka (.)	00280	IT	ITA	ISO-8859-1 Latin 1

Italština, MNCS (kód označení 2942)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURLSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00697 00500	Mezera	ITI	Symbol liry	Lomítka (/)	00819

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
DMY	Čárka (,)	00500	CH	ITS	ISO-8859-1 Latin 1

Japonština (Katakana), DBCS (kód označení 2962)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURLSYM	QDATSEP	Internet CCSID
01172 00290	Mezera	JKB	Znak pro jen	Pomlčka (-)	00942

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID ²	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
YMD	Dvojtečka (:)	05026	JP	JPN	ShiftJIS

Poznámky:

1. Systémová hodnota QIGC je nastavena na 1.
2. Toto je doporučená hodnota QCCSID, pokud chcete použít podporu CDRA. Pro všechny NLV je předvolená hodnota QCCSID 65535.

Korejština, DBCS (kód označení 2986)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
01173 00833	Mezera	KOB	Symbol WON	Tečka (.)	00949

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID ²	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
YMD	Dvojtečka (:)	00933	KR	KOR	EUC Korean

Poznámky:

1. Systémová hodnota QIGC je nastavena na 1.
2. Toto je doporučená hodnota QCCSID, pokud chcete použít podporu CDRA. Pro všechny NLV je předvolená hodnota QCCSID 65535.

Laoština (kód označení 2906)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
1341 1132	J	LAB	KIP	Lomítko (/)	

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
DMY	Dvojtečka (:)	01132	LA	LAO	

Lotyšština (kód označení 2904)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
01305 01112	J	LVB	Ls	Tečka (.)	00921

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
YMD	Dvojtečka (:)	01112	LV	LVA	ISO-8859-4

Litevština (kód označení 2903)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
01305 01112	J	LTB	Lt	Tečka (.)	00921

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
YMD	Dvojtečka (:)	01112	LT	LTU	ISO-8859-4

Makedonština (kód označení 2913)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
01150 01025	J	MKB	Den	-	00915

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
YMD	Dvojtečka (:)	01025	MK	MKD	Cyrillic (Win1251)

Norština (kód označení 2933)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00697 00277	J	NWB	Dolar (\$)	Tečka (.)	00819

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
DMY	Dvojtečka (:)	00277	NO	NON	ISO-8859-1 Latin 1

Polština (kód označení 2978)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00959 00870	J	PLB	Polský zlotý (Z)	Pomlčka (-)	00912

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
YMD	Dvojtečka (:)	00870	PL	PLK	ISO-8859-2 Latin 2

Portugalština (kód označení 2922)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00697 00037	J	PRB	Escudo (\$)	Lomítka (/)	00819

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
DMY	Dvojtečka (:)	00037	PT	PTG	ISO-8859-1 Latin 1

Portugalština, MNCS (kód označení 2996)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00697 00500	J	PRI	Escudo (\$)	Pomlčka (-)	00819

QDATfmt	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
DMY	Dvojtečka (:)	00500	PT	PTG	ISO-8859-1 Latin 1

Rumunština (kód označení 2992)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00959 00870	J	RMB	Lei	Tečka (.)	00912

QDATfmt	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
YMD	Dvojtečka (:)	00870	RO	ROM	ISO-8859-2 Latin 2

Ruština (kód označení 2979)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
01150 01025	J	RUB	Rubl (GCGID KR02000 - znak X'DE' na kódové stránce 1025)	Lomítko (/)	1251

QDATfmt	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
DMY	Tečka (.)	01025	RU	RUS	Azbučka (Win1251)

Srbština (kód označení 2914)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
01150 01025	J	SQB	Din	-	00915

QDATfmt	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
YMD	Tečka (.)	01025	SQ	SRB	ISO-8859-5

Zjednodušená čínština, DBCS (kód označení 2989)

QCHRID ²	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
01174 00836	Mezera	RCB	Dolar (\$)	Tečka (.)	01381

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID ³	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
YMD	Dvojtečka (:)	00935	CN	CHS	GB SimpChin

Poznámky:

1. Hodnota QIGC je nastavena na 1.
2. Pro verzi 1, vydání 2 a vydání 3 je znaková sada a kódová stránka 00101 00037.
3. Toto je doporučená hodnota QCCSID, pokud chcete použít podporu CDRA.

Slovenština (kód označení 2994)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00959 00870	J	SKB	Slovenská koruna (K)	Pomlčka (-)	00912

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
YMD	Dvojtečka (:)	00870	SK	SKY	ISO-8859-2 Latin 2

Slovinština (kód označení 2911)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00959 00870	Mezera	YGI	Slovinský tolar (T)	Pomlčka (-)	00912

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
YMD	Dvojtečka (:)	00870	SI	SLO	ISO-8859-2 Latin 2

Španělština (kód označení 2931)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00697 00284	J	SPB	Dolar (\$)	Lomítka (/)	00819

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
DMY	Dvojtečka (:)	00284	ES	ESP	ISO-8859-1 Latin 1

Švédština (kód označení 2937)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
00697 00278	J	SWB	Dolar (\$)	Pomlčka (-)	00819

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
YMD	Tečka (.)	00278	SE	SVE	ISO-8859-1 Latin 1

Thajština (kód označení 2972)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
01279 00838	Mezera	THB	Symbol Baht	Lomítko (/)	01066

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
DMY	Dvojtečka (:)	09030	TH	THA	IBM 874

Tradiční čínština DBCS (kód označení 2987)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
01175 00037	Mezera	TAB	Dolar (\$)	Lomítko (/)	00950

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID ²	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
YMD	Dvojtečka (:)	00937	TW	CHT	BIG5

Poznámky:

1. Systémová hodnota QIGC je nastavena na 1.
2. Toto je doporučená hodnota QCCSID, pokud chcete použít podporu CDRA. Pro všechny NLV je předvolená hodnota QCCSID 65535.

Turečtina (kód označení 2956)

QCHRID	QDECfmt	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP	Internet CCSID
01152 01026	J	TKB	Dolar (\$)	Lomítko (/)	00920

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID	Označení klientského kódování
DMY	Dvojtečka (:)	01026	TR	TRK	Turečtina ISO-8859-9

Systémové hodnoty pro jazyky, které nemají verzi národního jazyka

V následujících tabulkách jsou uvedeny některé systémové hodnoty související s jazyky a zeměmi, které nemají žádnou verzi národního jazyka. Systémové hodnoty musí být nastaveny okamžitě po přijetí systému nebo po první instalaci operačního systému.

Dále musíte rovněž změnit zprávu CPX8416, která se nachází v souboru zpráv QCPFMSG v knihovně QSYS, aby odrážela změněné systémové hodnoty.

Afrikánština (Jižní Afrika) (313see page)
 Australská angličtina (Austrálie) (313see page)
 Běloruština (Bělorusko) (313see page)
 Irská galština (Irsko) (313see page)

Srbská latinka (Srbsko) (313see page)
 Španělština (Argentina) (314see page)
 Britská angličtina (Velká Británie) (314see page)
 Vietnámština (kód označení 2905) (314see page)

Afrikánština (Jižní Afrika)

QCHRID	QDECFMT	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP
00697 00037	J	USB	Rand	Pomlčka (-)

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID
YMD	Dvojtečka (:)	00037	ZA	AFR

Australská angličtina (Austrálie)

QCHRID	QDECFMT	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP
00697 00037	J	USB	Dolar	Lomítko (/)

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID
DMY	tečka (.)	00037	AU	ENA

Běloruština (Bělorusko)

QCHRID	QDECFMT	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP
01150 01025		RUB		

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID
		01025	BY	BEL

Irská galština (Irsko)

QCHRID	QDECFMT	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP
00697 00285	J	UKB	Punt	Lomítko (/)

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID
DMY	Dvojtečka (:)	00285	IE	GAE

Srbská latinka (Srbsko)

QCHRID	QDECFMT	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP
00859 00870	Mezera	YGI		

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID
		00870	SQ	SRL

Španělština (Argentina)

QCHRID	QDECFMT	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP
00697 00284	J	SSB	Austral (\$)	Lomítko (/)

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID
DMY	Tečka (.)	00284	AR	ESP

Britská angličtina (Velká Británie)

QCHRID	QDECFMT	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP
00697 00285	J	UKB	Libra	Lomítko (/)

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID
DMY	Dvojtečka (:)	00285	GB	ENG

Vietnamština (kód označení 2905)

QCHRID	QDECFMT	QKBDTYPE	QCURSYM	QDATSEP
1336 1130	J	VNB	DONG	Lomítko (/)

QDATFMT	QTIMSEP	QCCSID	QCNTYID	QLANGID
DMY	Dvojtečka (:)	01130	VN	VNM

Referenční informace o klávesnicích

V následujících tématech naleznete užitečné informace o klávesnicích, které se používají se serverem iSeries:

- Uspořádání klávesnice
- Čísla dílů klávesnic a obrazovek SBCS podle jazyka
- Sada speciálních znaků na klávesnici
- Typy klávesnic a kódové stránky SBCS

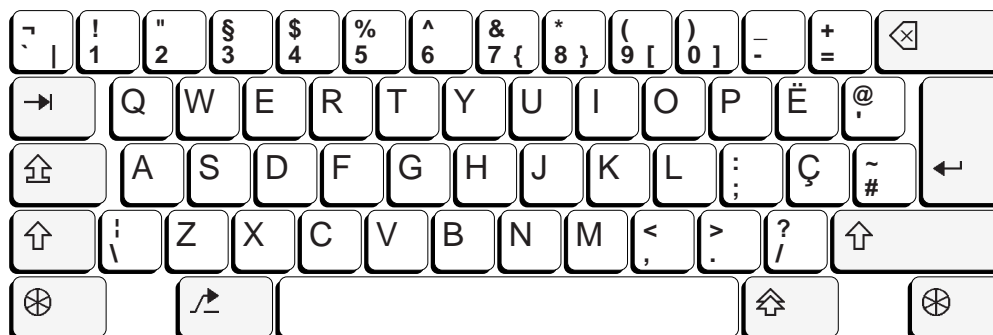
Uspořádání klávesnice

Pro vaši informaci jsou níže uvedeny ukázky uspořádání klávesnic. Sada speciálních znaků na klávesnici je k dispozici pouze u rozšířené klávesnice.

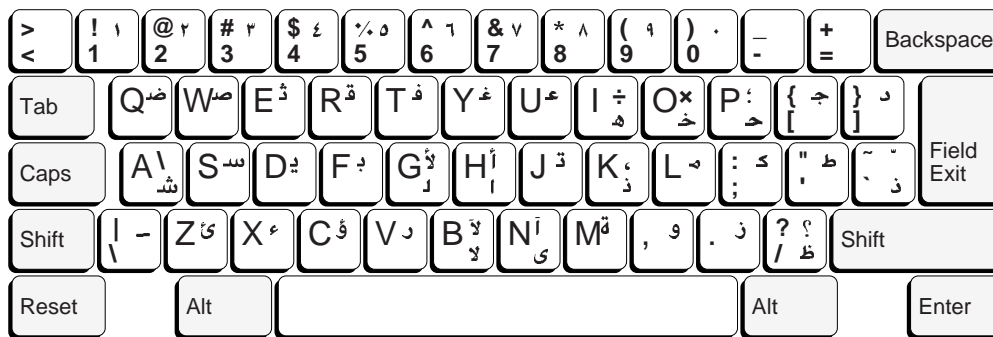
- Albánština
- Arabština
- Rakouská němčina
- Belgická vícenárodní
- Brazilská portugalština
- Bulharština, azbuka
- Kanadská francouzština
- Rozšířená klávesnice IBM s chorvatštinou
- Čeština
- Dánština
- Holandština

- Farsi (perština)
- Finština/švédština
- Francouzština (Azerty)
- Řečtina
- Hebrejština
- Hebrejština, latinka
- Maďarština
- Italština
- Japonština
- Korejština
- Makedonština
- Norština
- Polština
- Portugalština
- Rumunština
- Ruština
- Srbština, azbuka
- Slovenština
- Slovinština
- Španělsky hovořící země
- Rozšířená klávesnice IBM se španělštinou
- Švýcarská dvojjazyčná s francouzštinou
- Švýcarská dvojjazyčná s němčinou
- Tradiční čínština
- Turečtina
- Britská angličtina
- Americká angličtina

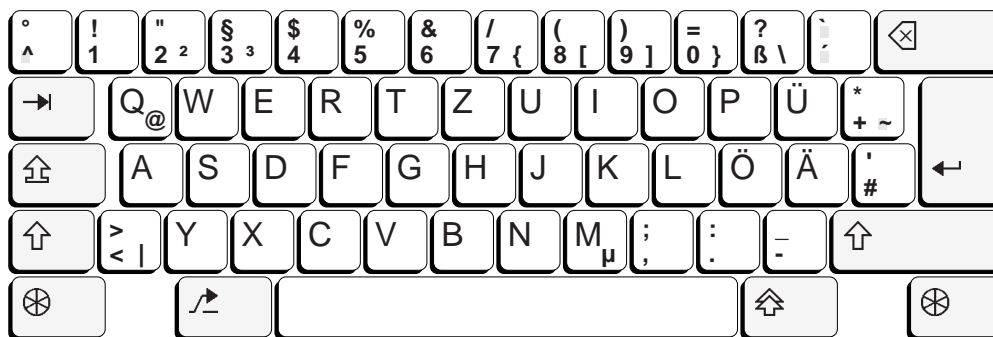
Rozšířená klávesnice IBM s albánštinou:



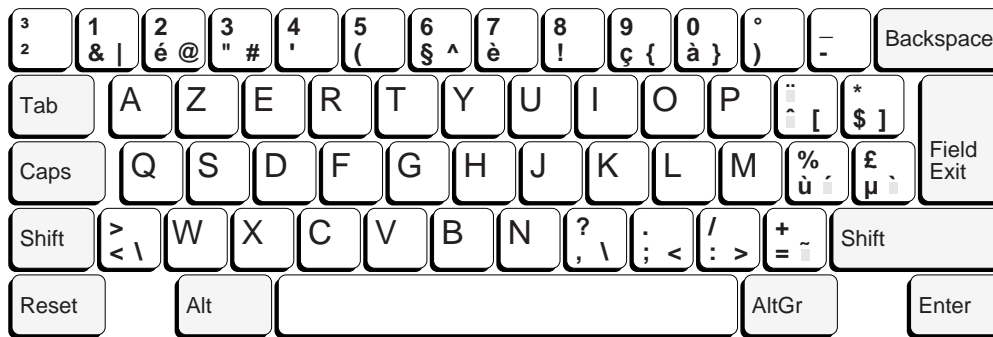
Rozšířená klávesnice IBM s arabštinou:



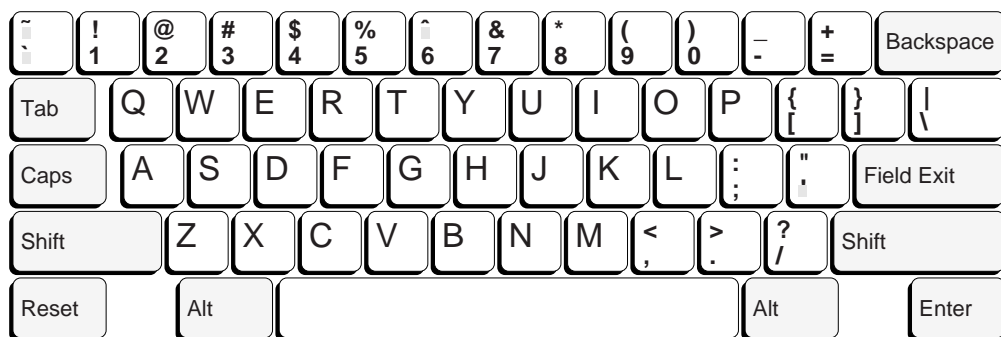
Rozšířená klávesnice IBM s rakouskou němčinou:



Vícenárodní rozšířená klávesnice IBM pro Belgii:



Rozšířená klávesnice IBM s brazilskou portugalštinou:



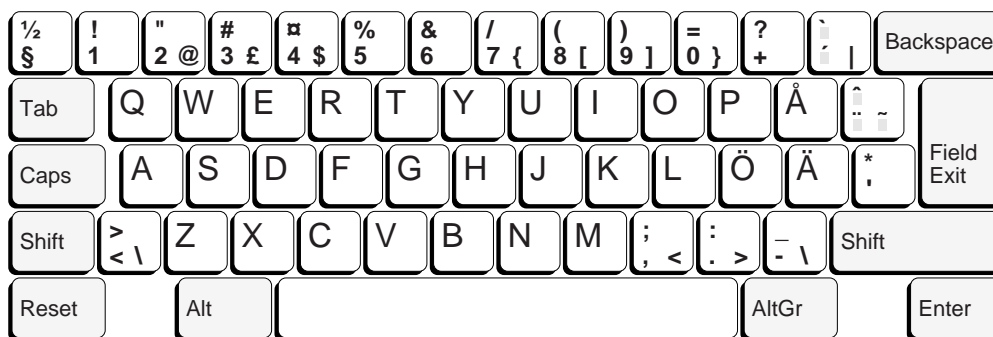
Tato americká klávesnice se používá k zadávání znaků brazilské portugalštiny. Písmena s diakritikou, určená k použití v Brazílii, jsou generována prostřednictvím kombinací kláves uvedených v následující tabulce. Chcete-li napsat písmena s diakritikou, stiskněte současně klávesu i znak.

Diakritické znaménko	Klávesa	Platné znaky	Příklad výsledku
Ostrý přízvuk '	' (apostrof)	a, e, i, o, u, A, E, I, O, U	á
Tupý přízvuk `	` (tupý přízvuk)	a, e, i, o, u, A, E, I, O, U	à
Přehláska ..	" (dvojitá uvozovka)	a, e, i, o, u, A, E, I, O, U	ä
Tilda ~	~ (vlnovka)	a, o, n, A, O, N	ã
Cirkumflex ^	^ (stříška)	a, e, i, o, u, A, E, I, O, U	â

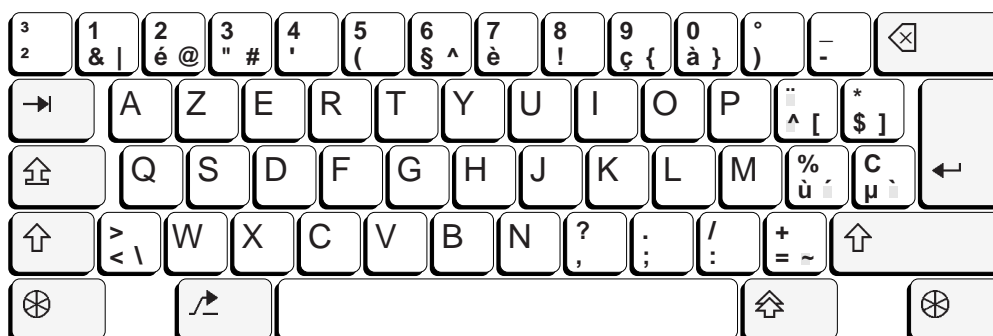
Rozšířená klávesnice IBM s bulharskou azbukou:



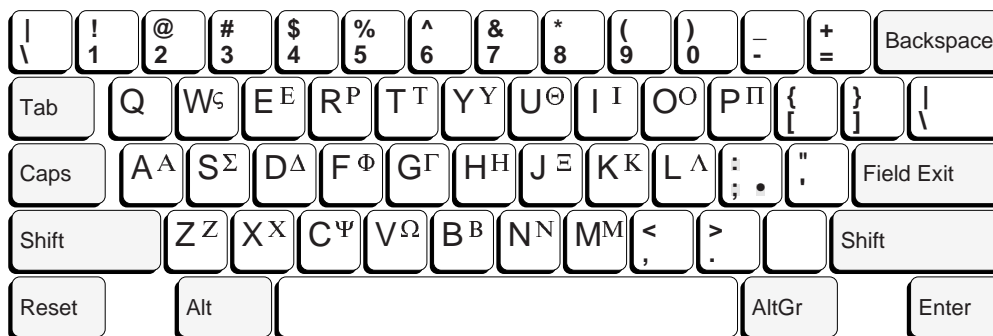
Rozšířená klávesnice IBM s finštinou/švédštinou:



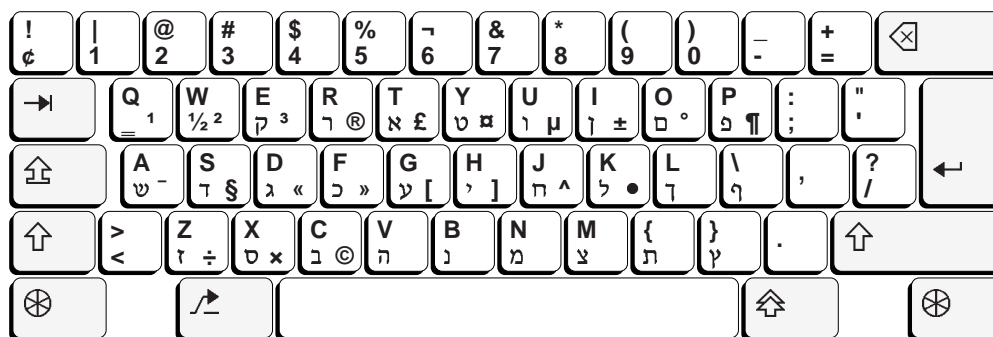
Rozšířená klávesnice IBM s francouzštinou (Azerty):



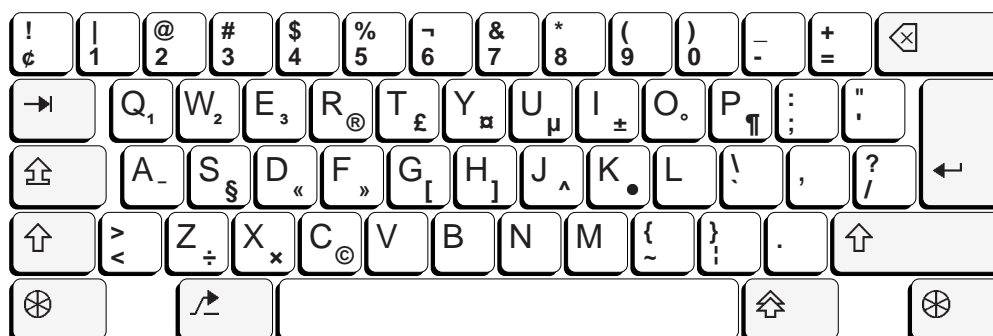
Rozšířená klávesnice IBM s řečtinou:



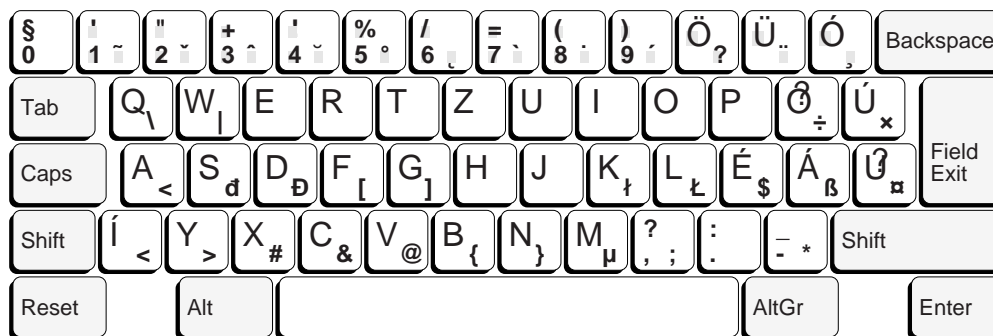
Rozšířená klávesnice IBM s hebrejštinou:



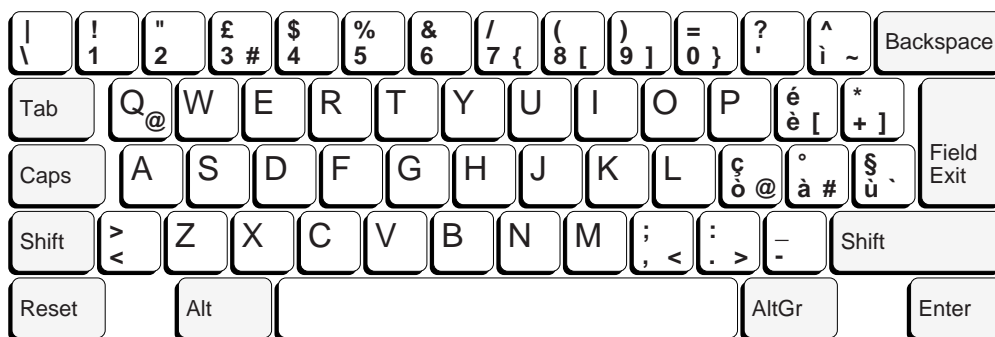
Rozšířená klávesnice IBM s hebrejštinou, latinkou:



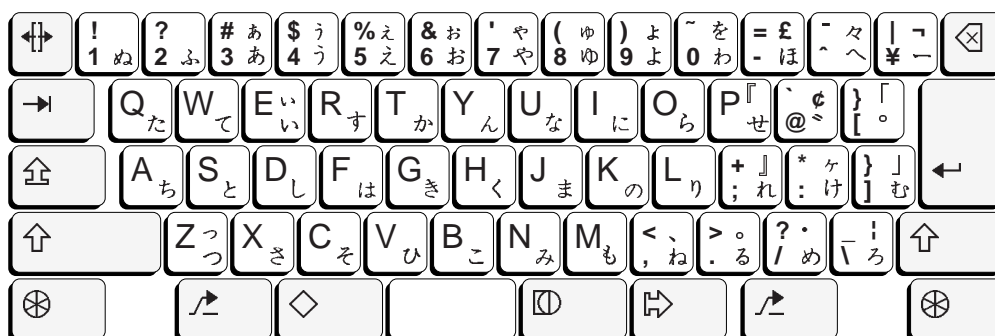
Rozšířená klávesnice IBM s maďarštinou:



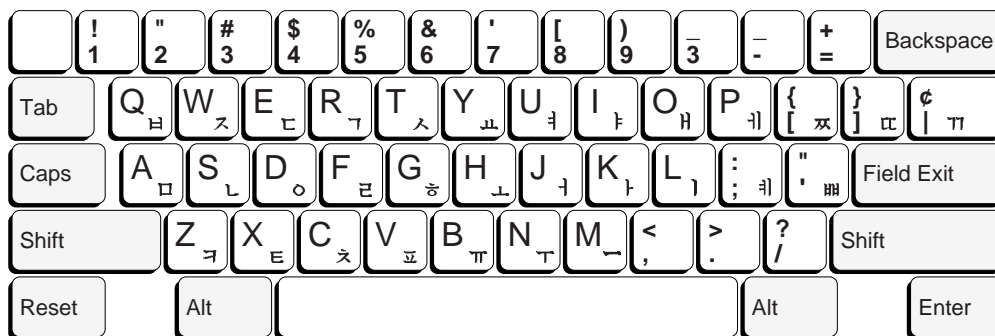
Rozšířená klávesnice IBM s italštinou:



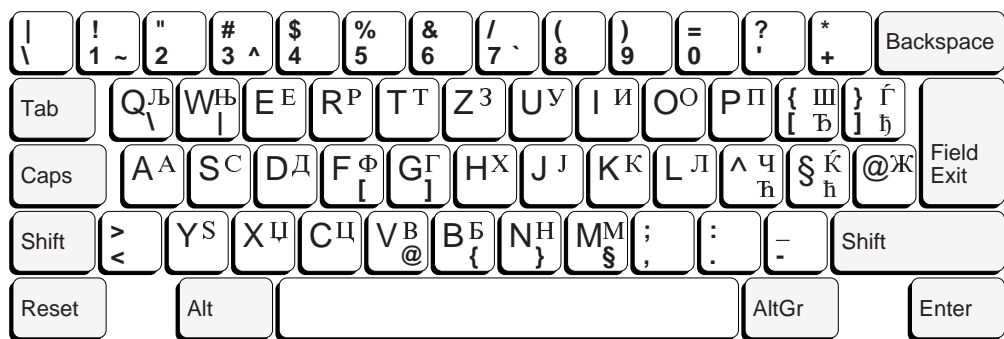
Rozšířená klávesnice IBM s japonštinou:



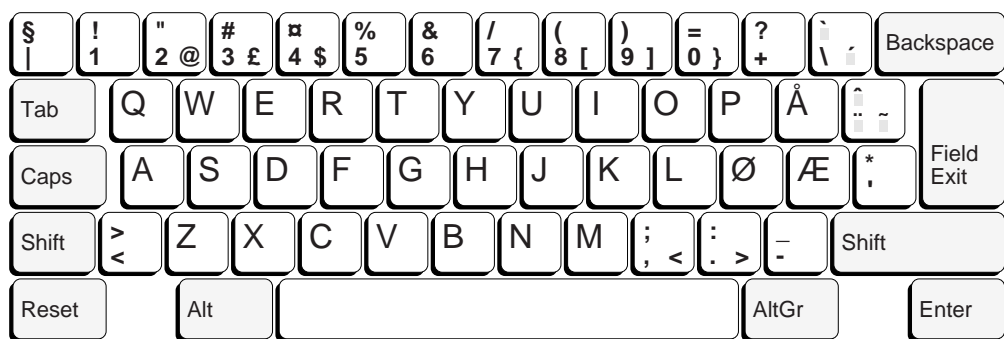
Rozšířená klávesnice IBM s korejštinou:



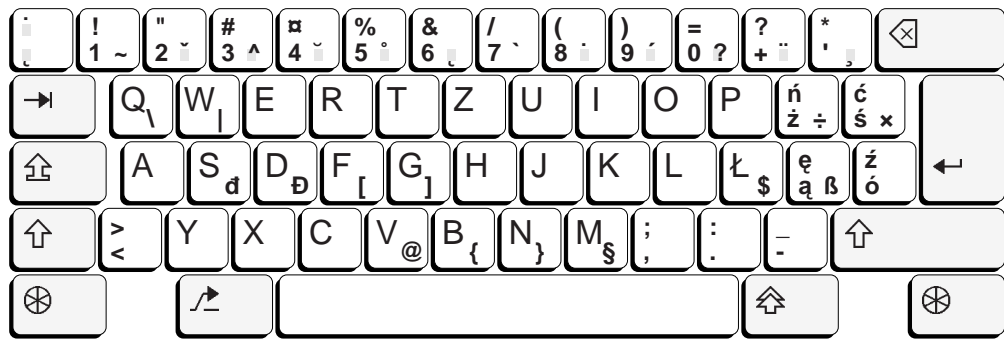
Rozšířená klávesnice IBM s makedonštinou:



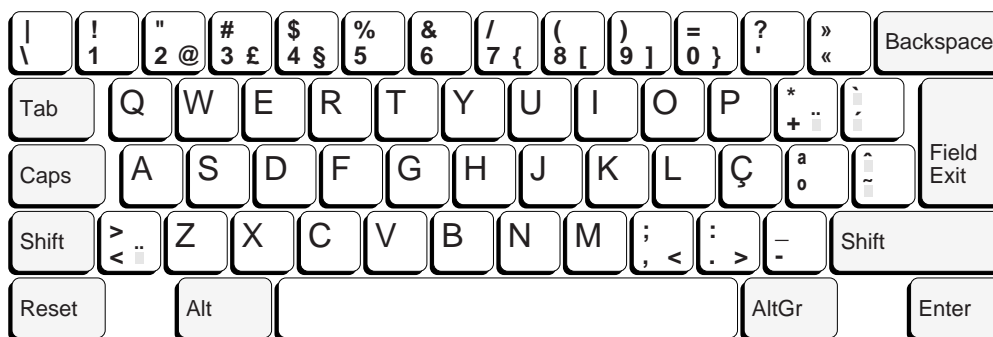
Rozšířená klávesnice IBM s norštinou:



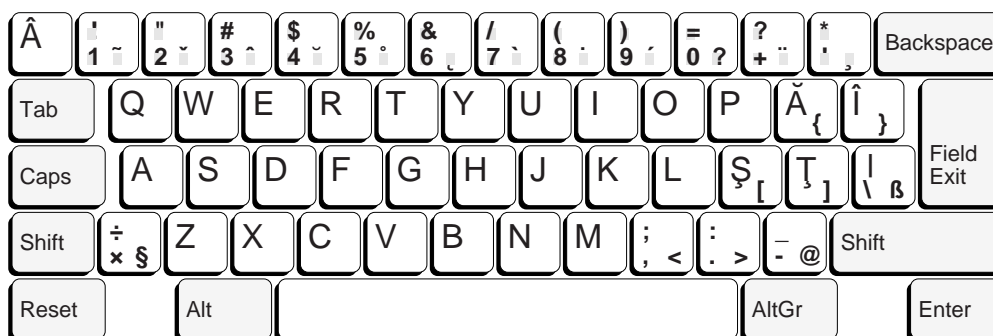
Rozšířená klávesnice IBM s polštinou:



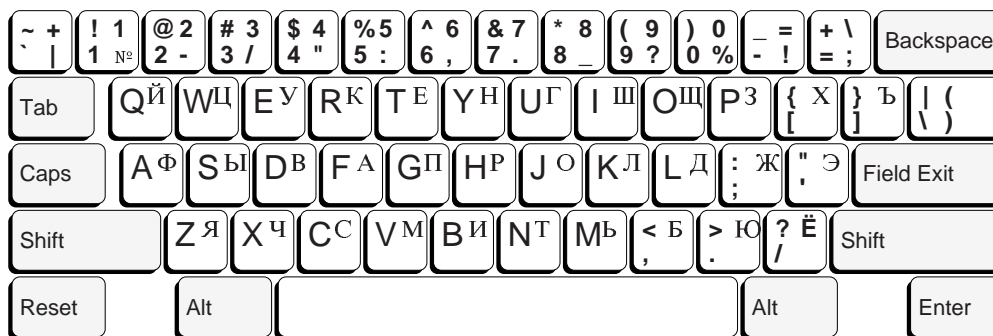
Rozšířená klávesnice IBM s portugalsštinou:



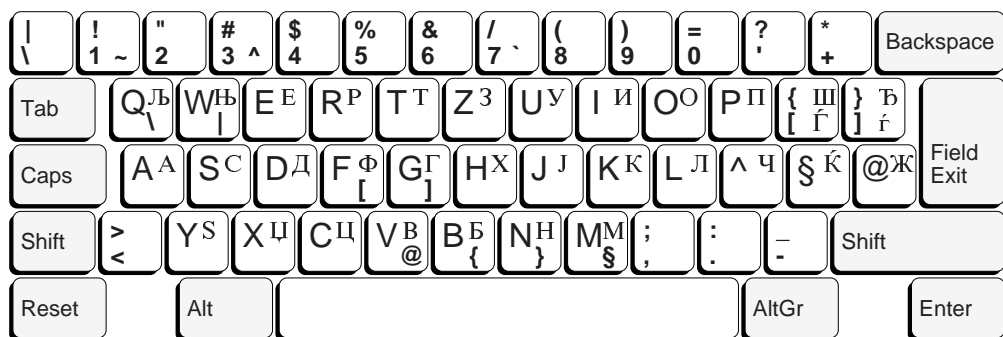
Rozšířená klávesnice IBM s rumunštinou:



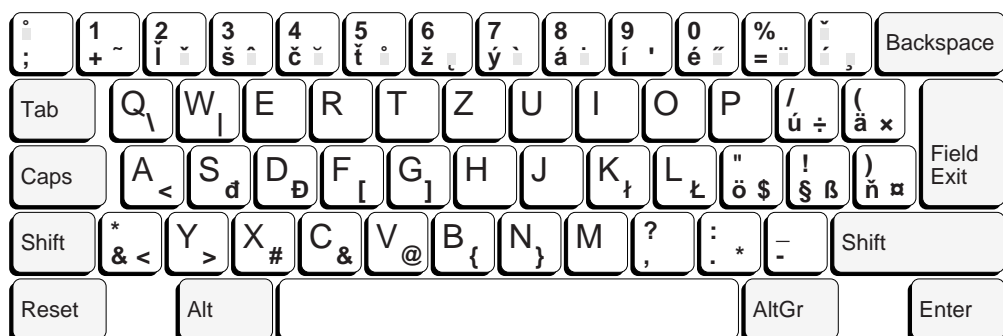
Rozšířená klávesnice IBM s rušštinou:



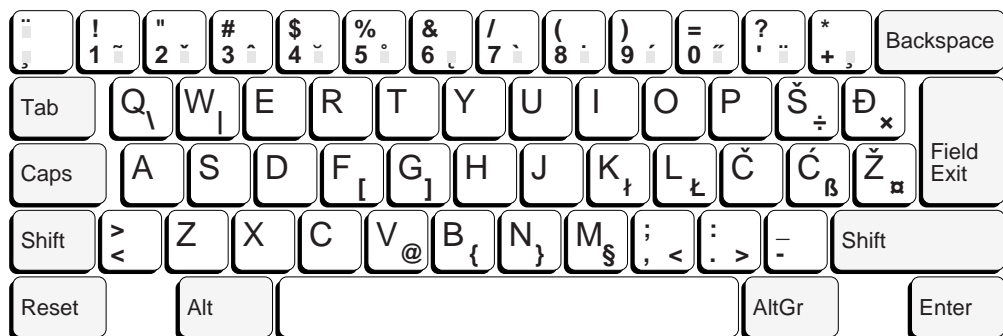
Rozšířená klávesnice IBM se srbskou azbukou:



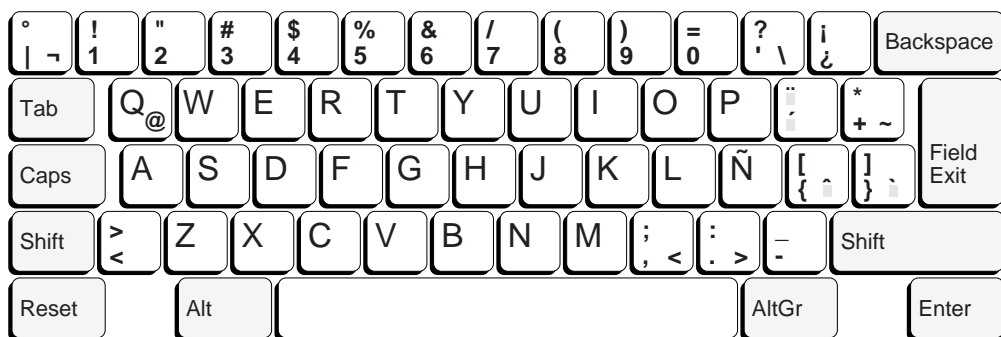
Rozšířená klávesnice IBM se slovenštinou:



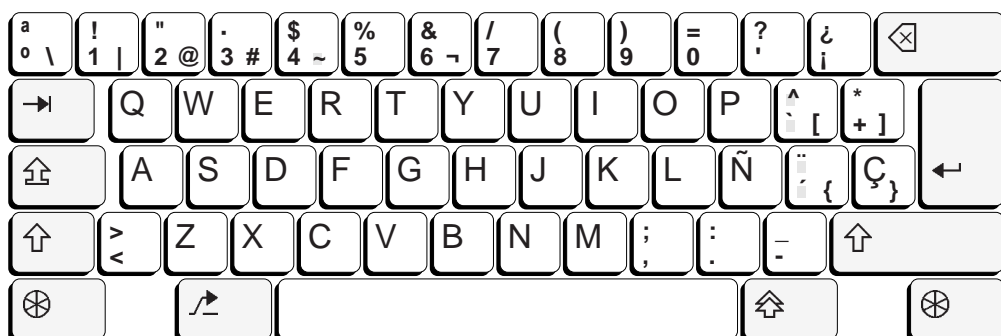
Rozšířená klávesnice IBM se slovinštinou:



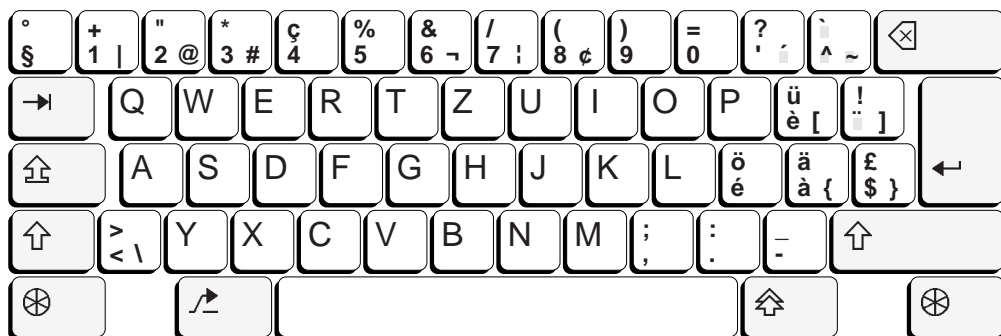
Rozšířená klávesnice IBM pro španělsky hovořící země:



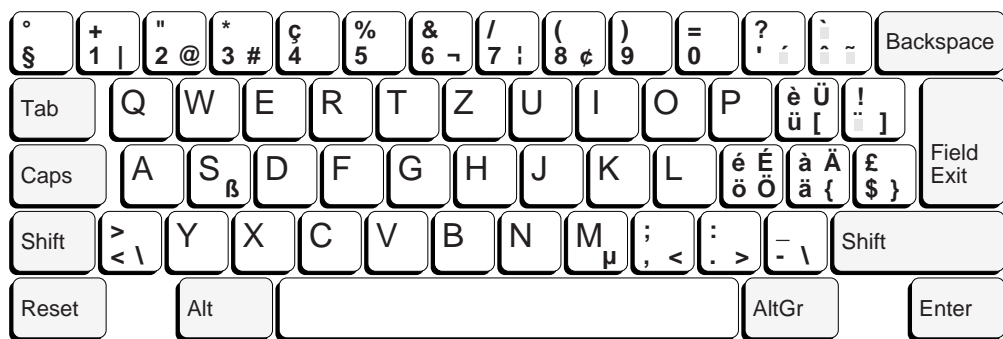
Rozšířená klávesnice IBM se španělštinou:



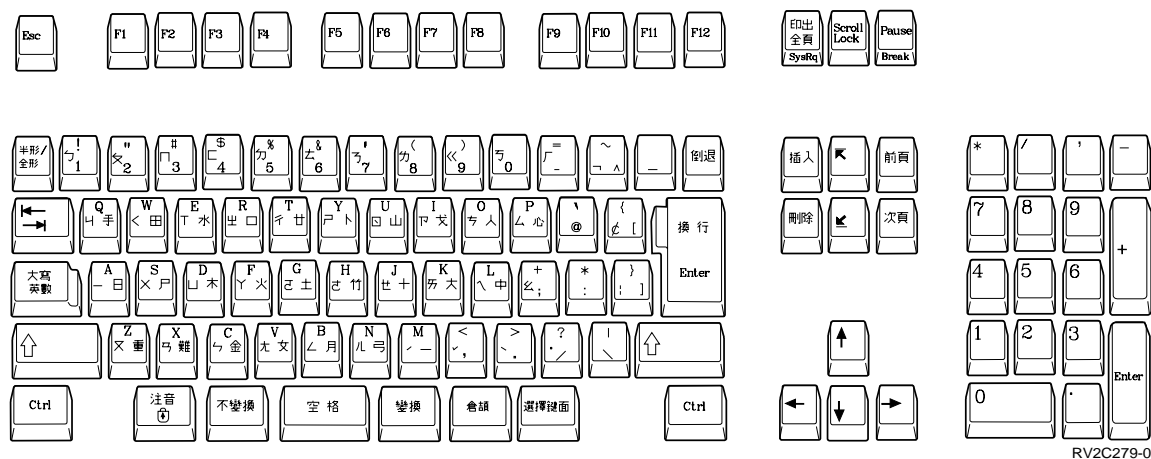
Švýcarská dvojjazyčná rozšířená klávesnice IBM s francouzštinou:



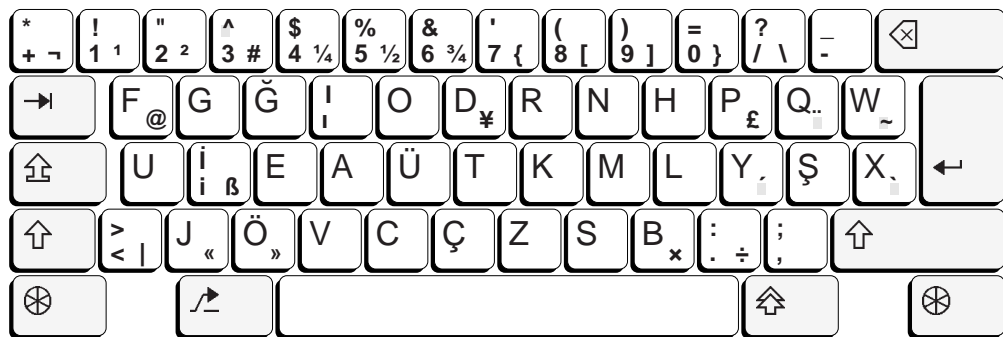
Švýcarská dvojjazyčná rozšířená klávesnice IBM s němčinou:



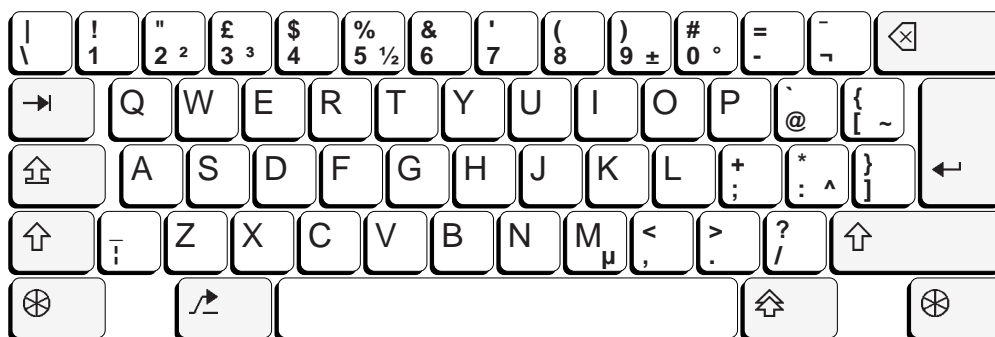
Rozšířená klávesnice IBM s tradiční čínštinou:



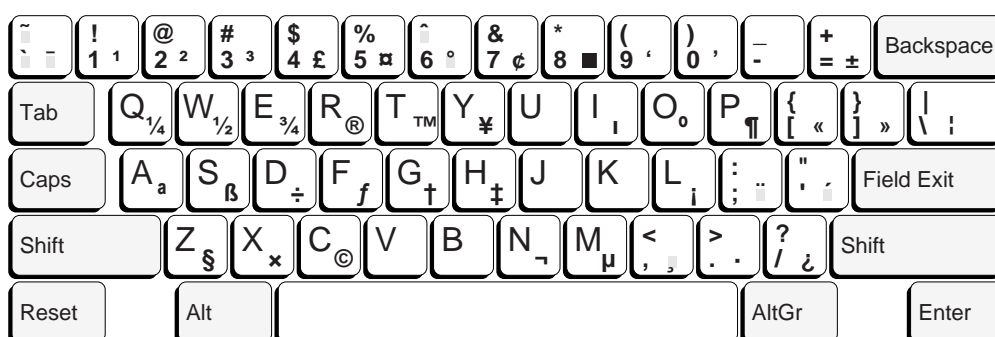
Rozšířená klávesnice IBM s turečtinou:



Rozšířená klávesnice IBM s britskou angličtinou:



Rozšířená klávesnice IBM s americkou angličtinou:



Číslo dílů klávesnic a obrazovek SBCS podle jazyka

Níže uvedené tabulky obsahují seznam čísel dílů obrazovek a klávesnic SBCS, které by měly být použity pro jednotlivé jazyky nebo země podporované servery iSeries. Uživatelé konkrétní verze národního jazyka si mohou ověřit, zda mají správnou obrazovku a klávesnici tím, že zkontrolují čísla jejich dílů. Číslo klávesnice je vytištěno na spodní straně klávesnice. Pokud není klávesnice nebo obrazovka pro daný jazyk správná, zobrazené znaky nemusí být správné.

Dále jsou uvedena tato témata:

- Číslo dílů klávesnic a obrazovek 3477 a 3476 (328see page)
- Číslo dílů klávesnic a obrazovek 3486, 3487, 3488 model V a 3489 podle jazyka (330see page)
- Podpora klávesnice pro jiná zařízení (340see page)

Určení čísel dílů obrazovek

Chcete-li určit číslo dílu pro modelově jedinečný kód LIC obrazovky, postupujte takto:

1. Stiskněte a držte stisknutou jakoukoliv klávesu na klávesnici a přitom zapněte obrazovku.
2. Přesuňte kurzor na položku

Test Workstation

a stiskněte klávesu Enter.

Poznámka: Text na obrazovce bude obsahovat sedmimístné číslo. To je číslo dílu.

Číslo dílů klávesnic a obrazovek 3477 a 3476

Níže uvedená tabulka obsahuje čísla dílů pro obrazovky a klávesnice 3477 a 3476.

Všeobecný seznam obrazovek: Většina jazyků používá následující sadu obrazovek. Rozdíly jsou uvedeny v tabulce.

- 38F5835
- 38F5843
- 38F5845
- 56F8934
- 65F2987
- 65F2995
- 79F2020
- 79F2029
- 79F2032
- 95F4167
- 95F4171
- 95F4174
- 64F9705
- 95F5908
- 79F5064
- 95F5911
- 79F7019
- 79F7020
- 79F7022
- 79F7025
- 95F4144
- 95F4146
- 07G2170
- 95F5941
- 95F5943
- 07G2172
- 07G2174
- 07G2176
- 38F7998
- 38F7999
- 23F1574
- 23F1585
- 56F9556
- 56F9557
- 56F9604

Jazyk	Parametr KBDTYPE	Klávesnice 1A (122 kláves)	Klávesnice G	Obrazovky
Arabština	CLB	1394332	1394436	38F5818, 56F8919, 65F2991, 65F2999, 79F2045, 79F2047, 95F4178, 95F5896, 79F7084, 79F7100, 95F5971, 95F5983, 23F1581, 56F9585, 38F8008
Rakouská němčina	AGB	1394312	1394416	viz všeobecný seznam
Rakouská němčina, MNCS	AGI	1394312	1394416	viz všeobecný seznam
Belgie, MNCS	BLI	1394313	1394417	viz všeobecný seznam
Brazílská portugalština	BRB	1394319	1394423	viz všeobecný seznam
Kanadská francouzština	CAB	1395662	1395567	viz všeobecný seznam
Kanadská francouzština, MNCS	CAI	1395662	1395567	viz všeobecný seznam
Azbuka	CYB	1394329	1394433	38F5824, 56F8925, 65F2993, 65F3001, 79F5045, 79F5047, 95F5893, 95F5905, 79F7097, 95F4108, 95F5980, 07G2167, 23F1584, 56F9596
Dánština	DMB	1394314	1394418	viz všeobecný seznam
Dánština, MNCS	DMI	1394314	1394418	viz všeobecný seznam
Finština/švédština	FNB	1394315	1394419	viz všeobecný seznam
Finština/švédština, MNCS	FAB	1394315	1394419	viz všeobecný seznam
Francouzština (Azerty)	FAB	1394316	1394420	viz všeobecný seznam
Francouzština (Azerty), MNCS	FAI	1394316	1394420	viz všeobecný seznam
Řečtina (kódová stránka 00875)	GNB	1396767	1396768	56F9587, 79F7039, 79F7048, 79F7040, 79F7049, 95F5922, 95F5925, 95F5923, 95F5926
Řečtina (kódová stránka 00423)	GKB	1394325	1394429	56F9587, 23F1582, 56F8958, 56F8960, 56F8959, 56F8961, 79F2049, 79F5043, 79F2050, 79F5044, 95F5885, 95F5899, 95F5886, 95F5900

Jazyk	Parametr KBDTYPE	Klávesnice 1A (122 kláves)	Klávesnice G	Obrazovky
Hebrejščina	NCB	1394331	1394435	23F1583, 56F9595, 79F7094, 95F4105, 95F5977, 07G2164, 38F5822, 56F8923, 65F2989, 65F2997, 79F2041, 79F2043, 95F5889, 95F5902
Islandština	ICB	1394330	1394434	38F5820, 56F8921, 56F8958, 56F8960, 79F5043, 79F2049, 95F5885, 95F5899, 23F1582, 56F9587, 79F7087, 95F4102, 95F5974, 07G2161
Islandština, MNCS	ICI	1394330	1394434	stejně jako Islandština
Italština	ITB	1394317	1394421	viz všeobecný seznam
Italština, MNCS	ITI	1394317	1394421	viz všeobecný seznam
Japonská Katakana	KAB	1395664	1395669	viz všeobecný seznam
Latin 2	ROB	1394328	1394432	38F5824, 56F8925, 65F2993, 65F3001, 79F5045, 79F5047 95F5893, 95F5905, 79F7097, 95F4108, 95F5980, 07G2167, 23F1584, 56F9596
Holandština (Nizozemí)	NEB		1394427	viz všeobecný seznam
Holandština (Nizozemí), MNCS	NEI		1394427	viz všeobecný seznam
Norština	NWB	1394318	1394422	viz všeobecný seznam
Norština, MNCS	NWI	1394318	1394422	viz všeobecný seznam
Portugalština	PRB	1394319	1394423	viz všeobecný seznam
Portugalština, MNCS	PRI	1394319	1394423	viz všeobecný seznam
Španělština	SPB	1394320	1394424	viz všeobecný seznam
Španělština, MNCS	SPI	1394320	1394424	viz všeobecný seznam
Španělsky hovořící	SSB	1395663	1395668	viz všeobecný seznam
Španělsky hovořící, MNCS	SSI	1395663	1395668	viz všeobecný seznam
Švédština	SWB	1394315	1394419	viz všeobecný seznam
Švédština, MNCS	SWI	1394315	1394419	viz všeobecný seznam
Francouzština (Švýcarsko), MNCS	SFI	1394321	1394425	viz všeobecný seznam
Němčina (Švýcarsko), MNCS	SGI	1394322	1394426	viz všeobecný seznam
Thajština	THB		1395670	56F9597
Angličtina (Velká Británie)	UKB	1394324	1394428	viz všeobecný seznam
Angličtina (Velká Británie), MNCS	UKI	1394324	1394428	viz všeobecný seznam
Angličtina (Spojené státy/Kanada)	USB	1395661, 1395660	1395666, 1395665	viz všeobecný seznam
Angličtina (Spojené státy/Kanada), MNCS	USI	1394167	1394193	viz všeobecný seznam

Čísla dílů klávesnic a obrazovek 3486, 3487, 3488 model V a 3489 podle jazyka

Níže uvedená tabulka obsahuje seznam čísel dílů obrazovek a klávesnic typu 3486, 3487, 3488 model V a 3489, které by měly být použity pro jednotlivé jazyky nebo země podporované serverem iSeries. Prázdné položky ve sloupcích klávesnice znamenají, že v současné době nejsou k dispozici čísla dílů klávesnic.

Jazyk	Parametr KBDTYPE	Klávesnice 1A (122 kláves)	Klávesnice G	Obrazovky
Arabština	CLB	1394332	1394436	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Rakouská němčina	AGB	1394312	1394416	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Rakouská němčina, MNCS	AGI	1394312	1394416	stejně jako rakouská němčina
Belgie, MNCS	BLI	1394313	1394417	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727

Jazyk	Parametr KBDTYPE	Klávesnice 1A (122 kláves)	Klávesnice G	Obrazovky
Bulharština	BGB		35G4741	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Francouzština (Kanada)	CAB	1395662	1395567	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Francouzština (Kanada), MNCS	CAI	1395662	1395567	stejně jako francouzština (Kanada)
Chorvatština	YGI	1394327	1394431	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Čeština	CSB		35G4743	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727

Jazyk	Parametr KBDTYPE	Klávesnice 1A (122 kláves)	Klávesnice G	Obrazovky
Dánština	DMB	1394314	1394418	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Dánština, MNCS	DMI	1394314	1394418	stejně jako dánština
Finština/švédština	FNB	1394315	1394419	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Finština/švédština, MNCS	FNI	1394315	1394419	stejně jako finština/švédština
Francouzština (Azerty)	FAB	1394316	1394420	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Francouzština (Azerty), MNCS	FAI	1394316	1394420	stejně jako francouzština (Azerty)

Jazyk	Parametr KBDTYPE	Klávesnice 1A (122 kláves)	Klávesnice G	Obrazovky
Řečtina (kódová stránka 00875)	GNB	1396767	1396768	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Řečtina (kódová stránka 00423)	GKB	1394325	1394429	stejně jako řečtina (kódová stránka 00875)
Hebrejščina	NCB	1394331	1394435	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Maďarština	HNB		35G4745	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Farsi (Írán)	IRB	53G9084	53G9085	66G1721, 66G1727
Italština	ITB	1394317	1394421	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727

Jazyk	Parametr KBDTYPE	Klávesnice 1A (122 kláves)	Klávesnice G	Obrazovky
Italština, MNCS	ITI	1394317	1394421	stejně jako italština
Japonština - Katakana	KAB	1395664	1395669	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Makedonština	MKB		35G4740	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Holandština (Nizozemí)	NEB		1394427	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Holandština (Nizozemí), MNCS	NEI		1394427	stejně jako holandština (Nizozemí)
Norština	NWB	1394318	1394422	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727

Jazyk	Parametr KBDTYPE	Klávesnice 1A (122 kláves)	Klávesnice G	Obrazovky
Norština, MNCS	NWI	1394318	1394422	stejně jako norština
Polština	PLB		35G4746	66G1721, 66G1727
Portugalština	PRB	1394319	1394423	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Portugalština, MNCS	PRI	1394319	1394423	stejně jako portugalština
Rumunština	RMB		35G4747	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Ruština	RUB		35G4742	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Srbština, azbuka	SQB		35G4740	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727

Jazyk	Parametr KBDTYPE	Klávesnice 1A (122 kláves)	Klávesnice G	Obrazovky
Srbština, latinka	YGI	1394327	1394431	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Slovenština	SKB		35G4744	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Slovinština	YGI	1394327	1394431	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Španělština	SPB	1394320	1394424	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Španělština, MNCS	SPI	1394320	1394424	stejně jako španělština

Jazyk	Parametr KBDTYPE	Klávesnice 1A (122 kláves)	Klávesnice G	Obrazovky
Španělsky hovořící	SSB	1395663	1395668	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Španělsky hovořící, MNCS	SSI	1395663	1395668	stejně jako španělsky hovořící země
Švédština	SWB	1394315	1394419	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Švédština, MNCS	SWI	1394315	1394419	stejně jako švédština
Francouzština (Švýcarsko), MNCS	SFI	1394321	1394425	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Němčina (Švýcarsko), MNCS	SGL	1394322	1394426	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727

Jazyk	Parametr KBDTYPE	Klávesnice 1A (122 kláves)	Klávesnice G	Obrazovky
Thajština	THB		1395670	07G8571, 06G5322, 06G5312
Turečtina (F)	TRB	35G4748	35G4749	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Turečtina (QWERTY)	TKB	1394326	1394430	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Angličtina (Velká Británie)	UKB	1394324	1394428	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727
Angličtina (Velká Británie), MNCS	UKI	1394324	1394428	stejně jako angličtina (Velká Británie)
Angličtina (Spojené státy/Kanada)	USB	1395661, 1395660	1395666, 1395665	06G5310, 06G5311, 06G5312, 06G5313, 06G5314, 06G5315, 06G5316, 06G5320, 06G5321, 06G5322, 06G5323, 06G5324, 06G5325, 06G5326, 06G5330, 06G5331, 06G5332, 06G5333, 06G5334, 06G5335, 06G5340, 06G5341, 06G5342, 06G5343, 06G5344, 06G5345, 07G8611, 07G8567, 07G8568, 07G8569, 06G8570, 07G8571, 07G8572, 06G5333, 06G5336, 66G1721, 66G1727

Jazyk	Parametr KBDTYPE	Klávesnice 1A (122 kláves)	Klávesnice G	Obrazovky
Angličtina (Spojené státy/Kanada), MNCS	USI	1394167	1394193	stejně jako Spojené státy/Kanada

Podpora klávesnice pro jiná zařízení

- Rozšířená klávesnice G (Enhanced G) a 122klávesová klávesnice nejsou dostupné pro obrazovkové stanice 5251, 5291 a 5292. Tyto obrazovkové stanice používají pouze klávesnici F (podobnou 122klávesové klávesnici).
- Obrazovková stanice 3180 podporuje 122klávesovou klávesnici, avšak nepodporuje rozšířenou klávesnici. Obrazovkové stanice 3179, 3196 a 3197 podporují 122klávesovou klávesnici a rozšířenou klávesnici.
- Obrazovkové stanice 3486, 3487, 3488 model V a 3489 podporují všechny jazyky uvedené v tabulce Číslo dílů klávesnic a obrazovek 3477 a 3476 (328see page) (s výjimkou thajštiny) na všech základních úrovních hardwaru. Není nutná žádná kontrola čísel dílů pro obrazovkové stanice.

Poznámka: Obrazovková stanice 3488 model V vyžaduje k podpoře určitých jazyků speciální monitor. Obrazovková stanice 3489 může k podpoře některých jazyků rovněž vyžadovat speciální monitor.

- Obrazovkové stanice 3486, 3487, 3488 model V a 3489 nevyžadují k zobrazení kódové stránky pro jazyk správnou jazykovou klávesnici. Kódová stránka, kterou používá obrazovková stanice, odpovídá tomu, co je specifikováno v konfiguračním záznamu. Obrazovkové stanice 3488 model V a 3489 vyžadují k podpoře určitých jazyků speciální monitor.
- Obrazovková stanice 3488 model H podporuje níže uvedené jazyky nebo země na všech úrovních hardwaru. Není nutná žádná kontrola čísel dílů. Obrazovková stanice 3488 model H nevyžaduje k zobrazení kódové stránky pro některý z podporovaných jazyků správnou jazykovou klávesnici. Použitá kódová stránka musí odpovídat té, která je uvedena v konfiguračním záznamu, pokud je mezi podporovanými jazyky.

rakouská němčina

belgické jazyky

francouzština (Kanada)

dánština

holandština

finština/švédština

francouzština (s klávesnicí AZERTY)

italština

norština

portugalština

španělština

švýcarská francouzština

švýcarská němčina

britská angličtina

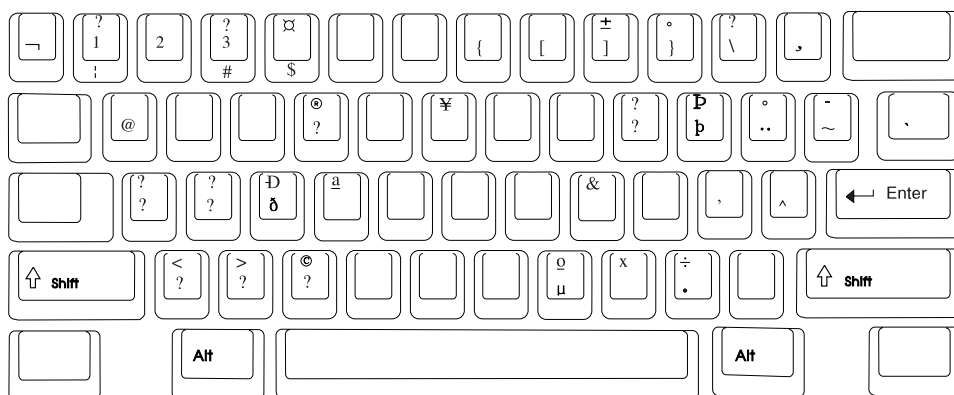
americká angličtina

- Obrazovkové stanice 3476, 3486, 3487, 3488 a 3489 podporují klávesnici pro vstup amerických dat (čísla dílů 35G4750 a 35G4751).
- Obrazovkové stanice 3488 model V a 3489 podporují rovněž klávesnici s brazilskou portugalštinou G (číslo dílu 63F1403).

Sada speciálních znaků na klávesnici

Sada speciálních znaků na klávesnici je dostupná u rozšířených klávesnic na většině obrazovkových stanic. Umožňuje uživateli zadávat speciální znaky, které by jinak nemusely být na klávesnici dostupné (vyznačeny). Následující obrázek uvádí všechny znaky ze sady speciálních znaků na rozšířené klávesnici a klávesy na rozšířené klávesnici, kterým je každý znak přiřazen. Speciální znak smí být přiřazen malému písmenu, velkému písmenu nebo pozici Alt na klávěse.

Máte možnost objednat si speciální balík programů (SCX21-9950), který obsahuje sadu speciálních znaků pro klávesnici.



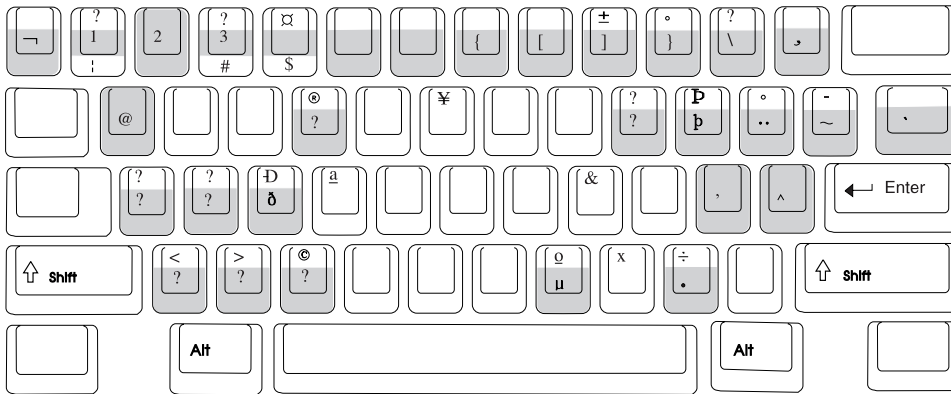
RV2C051-1

Speciální znaky na rozšířené klávesnici se používají pro tuto skupinu jazyků: oblast Belgie, němčina, francouzština, angličtina, islandština, italština, španělština, rakouská němčina, dánština, portugalština, švédština, norština, švýcarská francouzština, švýcarská němčina, španělsky hovořící země a Nizozemí (holandština).

Vytvoření speciálního znaku

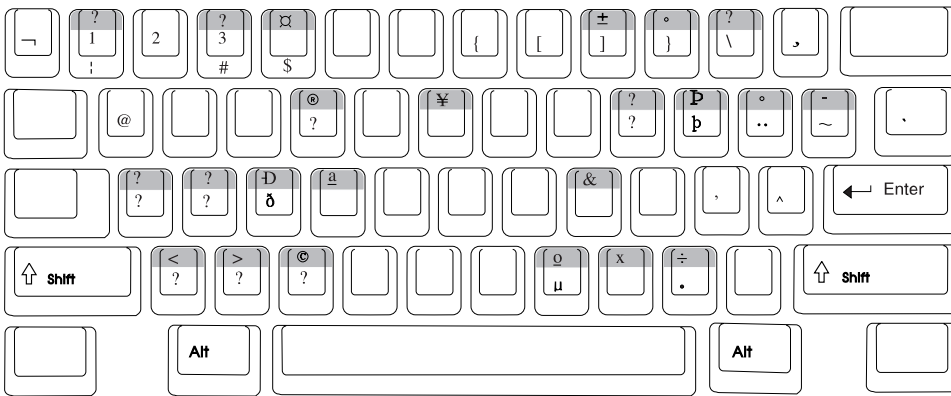
Chcete-li vytvořit speciální znak, stiskněte a držte stisknutou klávesu Alt a pak stiskněte klávesu Shift. Pak stiskněte klávesu, které je speciální znak přiřazen. Pokud je speciální znak přiřazen velkému písmenu nebo pozici Alt, pak spolu s klávesou přiřazenou speciálnímu znaku musí být stisknuta klávesa Shift nebo Alt. Funkce speciálních znaků na klávesnici je v jednom okamžiku aktivní vždy pouze pro jeden speciální znak. Pořadí kláves Alt a Shift musí být stisknuto ještě před zadáním každého speciálního znaku.

Na níže uvedeném obrázku jsou zvýrazněny speciální znaky přiřazené pozicím malých písmen.



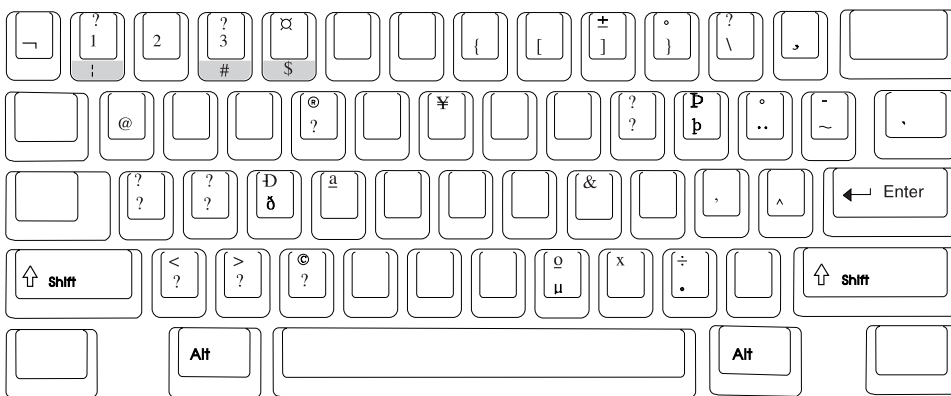
RV2C052-2

Na následujícím obrázku jsou zvýrazněny speciální znaky přiřazené pozicím velkých písmen.



RV2C053-1

Na následujícím obrázku jsou zvýrazněny speciální znaky přiřazené pozicím klávesy Alt.



RV2C054-1

Příklad: speciální znak

Pokud například chcete vytvořit znak

Å

pro němčinu na anglické klávesnici, postupujte takto:

1. Stiskněte a držte stisknutou klávesu Alt a pak stiskněte klávesu Shift.
2. Stiskněte klávesu Shift s klávesou



RV2C057-1

Ve spodní části obrazovky se objeví symbol diakritického režimu a bude vyčkávat na další stisknutí klávesy, kterým bude znak dokončen.

3. Nyní stiskněte klávesu Shift a



RV2C056-0

Tak vznikne

À

. Pokud stisknete tuto klávesu bez současného stisknutí klávesy Shift, vytvoříte znak

ä

. Systém akceptuje pouze velké nebo malé A.

Typy klávesnic a kódové stránky SBCS pro národní jazyk

Následující tabulka uvádí typy klávesnic a kódové stránky pro každý národní jazyk podporovaný systémem. Příkaz CRTDEVDSP (Vytvoření obrazovky zařízení) používá parametr KBDTYPE.

Jazyk	KBDTYPE	Znaková sada EBCDIC	Kódová stránka EBCDIC SBCS	CCSID EBCDIC
Albánština	ALI	00697	00500	00500
Arabština	CLB	00235	00420	00420
Rakouská němčina	AGB	00697	00273	00273
Rakouská němčina (MNCS)	AGI	00697	00500	00500
Belgie, MNCS	BLI	00697	00500	00500
Brazílská portugalština	BRB	00697	00037	00037
Bulharština	BGB	01150	01025	01025
Kanadská francouzština	CAB	00341	00260	65535
Kanadská francouzština, MNCS	CAI	00697	00500	00500
Chorvatština	YGI	00959	00870	00870
Azbuka	CYB	00960	00880	00880
Čeština	CSB	00959	00870	00870
Dánština	DMB	00697	00277	00277
Dánština, MNCS	DMI	00697	00500	00500
Finština/švédština	FNB	00697	00278	00278
Finština/švédština, MNCS	FNI	00697	00500	00500

Jazyk	KBDTYPE	Znaková sada EBCDIC	Kódová stránka EBCDIC SBCS	CCSID EBCDIC
Francouzština (Azerty)	FAB	00697	00297	00297
Francouzština (Azerty), MNCS	FAI	00697	00500	00500
Francouzština (Qwerty)	FQB	00697	00297	00297
Francouzština (Qwerty), MNCS	FQI	00697	00500	00500
Řečtina (viz poznámka 2)	GNB	00925	00875	00875
Hebrejština	NCB	00941	00424	00424
Maďarština	HNB	00959	00870	00870
Islandština	ICB	00697	00871	00871
Islandština, MNCS	ICI	00697	00500	00500
Mezinárodní	INB	00697	00500	00500
Mezinárodní, MNCS	INB	00697	00500	00500
Farsi (Írán)	IRB	01219	01097	01097
Italština	ITB	00697	00280	00280
Italština, MNCS	ITI	00697	00500	00500
Japonská angličtina	JEB	00697	00281	65535
Japonská angličtina, MNCS	JEI	00697	00500	00500
Japonská Kanji a Katakana	JKB	01172	00290	05026
Japonská Kanji a americká angličtina	JUB	00697	00037	Viz poznámka 3.
Japonská Katakana	KAB	00332	00290	00290
Japonská latinka, rozšířená	JPB	01172	01027	01027
Korejština	KOB	01173	00833	00833
Latin 2	ROB	00959	00870	00870
Makedonština	MKB	01150	01025	01025
Holandština (Nizozemí)	NEB	00697	00037	00037
Holandština (Nizozemí), MNCS	NEI	00697	00500	00500
Norština	NWB	00697	00277	00277
Norština, MNCS	NWI	00697	00500	00500
Polština	PLB	00959	00870	00870
Portugalština	PRB	00697	00037	00037
Portugalština, MNCS	PRI	00697	00500	00500
Rumunština	RMB	00959	00870	00870
Ruština	RUB	01150	01025	01025
Srbština, azbuka	SQB	01150	01025	01025
Srbština, latinka	YGI	00959	00870	00870
Zjednodušená čínština	RCB	01174	00836	00836

Jazyk	KBDTYPE	Znaková sada EBCDIC	Kódová stránka EBCDIC SBCS	CCSID EBCDIC
Slovenština	SKB	00959	00870	00870
Slovinština	YGI	00959	00870	00870
Španělština	SPB	00697	00284	00284
Španělština, MNCS	SPI	00697	00500	00500
Španělsky hovořící země	SSB	00697	00284	00284
Španělsky hovořící země, MNCS	SSI	00697	00500	00500
Švédština	SWB	00697	00278	00278
Švédština, MNCS	SWI	00697	00500	00500
Francouzština (Švýcarsko), MNCS	SFI	00697	00500	00500
Němčina (Švýcarsko), MNCS	SGI	00697	00500	00500
Thajština	THB	01176	00838	00838
Tradiční čínština	TAB	01175	00037	00937
Turečtina (Qwerty)	TKB	01152	01026	01026
Turečtina (F)	TRB	01152	01026	01026
Angličtina (Velká Británie)	UKB	00697	00285	00285
Angličtina (Velká Británie), MNCS	UKI	00697	00500	00500
Angličtina (Spojené státy a Kanada)	USB	00697	00037	00037
Angličtina (Spojené státy a Kanada), MNCS	USI	00697	00500	00500

Poznámky:

1. Pro KBDTYPE GKB je kódová stránka EBCDIC 00423.
2. Doporučen CCSID SBCS 00037.

Kódové stránky

Seznam aktuálních kódových stránek najdete na webové stránce iSeries globalization



(<http://www-1.ibm.com/servers/eserver/iserier/software/globalization>).

Některé kódové stránky IBM odpovídají mezinárodnímu standardu ISO/IEC 8859. ISO/IEC 8859 se skládá z následujících částí, pod obecným názvem *zpracování informací - 8bitové jednobajtové kódované znakové sady*:

Část 1: Latinka č. 1, 8859-1

Část 2: Latinka č. 2, 8859-2

Část 3: Latinka č. 3, 8859-3

Část 4: Latinka č. 4, 8859-4

Část 5: Latinka/azbuka, 8859-5

Část 6: Latinka/arabská abeceda, 8858-6

Část 7: Latinka/řecká abeceda, 8859-7

Část 8: Latinka/hebrejská abeceda, 8859-8

Část 9: Latinka č. 5, 8859-9

Operační systém OS/400 podporuje část 1, 2 a 9 ze standardu ISO ekvivalentními kódovými stránkami IBM. Ekvivalentní kódové stránky IBM mají znaky, které se mapují na standard ISO. Ekvivalentní kódové stránky IBM obsahují všechny znaky, které obsahuje standard ISO. Ekvivalentní kódové stránky IBM nejsou totožné se standardem ISO. Některé znaky v ekvivalentních kódových stránkách IBM jsou na odlišných kódových pozicích, nežli tytéž znaky ve standardu ISO.

Operační systém OS/400 podporuje část 1, 2, 5, 7, 8 a 9 ze standardu ISO identickými kódovými stránkami IBM. Identické kódové stránky IBM jsou stejné jako standard ISO.

Standardy ISO a kódové stránky EBCDIC IBM

Ekvivalentní kódová stránka EBCDIC	Standard ISO
00037, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00500, 00819, 00871	8859-1
00870	8859-2
00905	8859-9
01026	8859-9

Standardy ISO a kódové stránky ASCII IBM

Ekvivalentní kódová stránka ASCII	Standard ISO
00852	8859-2
00857	8859-5

Standardy ISO a identické kódové stránky IBM

Identická kódová stránka ASCII	Standard ISO
00813	8859-7
00819	8859-1
00916	8859-8
00920	8859-9

Poznámky:

1. Hexadecimální hodnota 40 představuje znak mezeru na kódových stránkách EBCDIC.
2. Hexadecimální hodnota 20 představuje znak mezeru na kódových stránkách PC.
3. Hexadecimální hodnota FF představuje řídicí znak osm jedniček (11111111).
4. 8číslicová alfanumerická jmenovka pod každým znakem v diagramu kódové stránky je globální identifikátor grafického znaku (GCGID). Jmenovka se používá v Tabulkách třídící posloupnosti.

Znakové sady

Následující témata podávají užitečné informace o různých znakových sadách:

- Rozšířená znaková sada země 00697

- Převodní tabulky grafických znaků
- Mezinárodní DP 94 00103 (ASCII)
- Mezinárodní abeceda 5 01169
- Invariantní znaková sada
- Jednoznakové tabulky
- Přenosná znaková sada
- Syntaktická a invariantní znaková sada 00640
- Znaková sada T.61 01252
- Seznam znaků T.61
- Konverze grafických znaků T.61

Rozšířená znaková sada země 00697

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
LA020000	LB020000	LC020000	LD020000	LE020000	LF020000	LG020000	LH020000	LI020000	LJ020000	LK020000	LL020000	LM020000
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
LN020000	LO020000	LP020000	LQ020000	LR020000	LS020000	LT020000	LU020000	LV020000	LW020000	LX020000	LY020000	LZ020000
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
LA010000	LB010000	LC010000	LD010000	LE010000	LF010000	LG010000	LH010000	LI010000	LJ010000	LK010000	LL010000	LM010000
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
LN010000	LO010000	LP010000	LQ010000	LR010000	LS010000	LT010000	LU010000	LV010000	LW010000	LX010000	LY010000	LZ010000
Á	À	Â	Ä	Ã	Å	Æ	Ç	Ð	É	È	Ê	Ë
LA120000	LA140000	LA160000	LA180000	LA200000	LA280000	LA520000	LC420000	LD620000	LE120000	LE140000	LE160000	LE180000
Í	Ì	Î	Ï	Ñ	Ó	Ò	Ô	Ö	Õ	Ø	Þ	Ú
LI120000	LI140000	LI160000	LI180000	LN200000	LO120000	LO140000	LO160000	LO180000	LO200000	LO620000	LT640000	LU120000
Û	Û	Ü	Ý									
LU140000	LU160000	LU180000	LY120000									
á	à	â	ä	ã	å	æ	ç	ð	é	è	ê	ë
LA110000	LA130000	LA150000	LA170000	LA190000	LA270000	LA510000	LC410000	LD630000	LE110000	LE130000	LE150000	LE170000
í	ì	î	ï	ñ	ó	ò	ô	ö	õ	ø	þ	ú
LI110000	LI130000	LI150000	LI170000	LN190000	LO110000	LO130000	LO150000	LO170000	LO190000	LO610000	LS610000	LT630000
ú	ù	û	ü	ý	ÿ							
LU110000	LU130000	LU150000	LU170000	LY110000	LY170000							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
ND100000	ND010000	ND020000	ND030000	ND040000	ND050000	ND060000	ND070000	ND080000	ND090000			
1	2	3	½	¼	¾	+	±	<	=	>	÷	×
ND011000	ND021000	ND031000	NF010000	NF040000	NF050000	SA010000	SA020000	SA030000	SA040000	SA050000	SA060000	SA070000
⌘	£	\$	¢	¥	'	`	^	¨	~	˘	•	#
SC010000	SC020000	SC030000	SC040000	SC050000	SD110000	SD130000	SD150000	SD170000	SD190000	SD410000	SD630000	SM010000
%	&	*	@	[	\	\]	{	|	}	-	μ	°
SM020000	SM030000	SM040000	SM050000	SM060000	SM070000	SM080000	SM110000	SM130000	SM140000	SM150000	SM170000	SM190000
º	¸	§	¶	©	®	¡	¬	!	¡	"	'	(
SM200000	SM210000	SM240000	SM250000	SM520000	SM530000	SM650000	SM660000	SP020000	SP030000	SP040000	SP050000	SP060000
)	,	—	-	.	/	:	;	?	¿	«	»	(RSP)
SP070000	SP080000	SP090000	SP100000	SP110000	SP120000	SP130000	SP140000	SP150000	SP160000	SP170000	SP180000	SP300000
(SHY)												
SP320000												

Character Set 00697

Převodní tabulky grafických znaků



Objekty typu tabulka (*TBL) podporují konverze jiného typu než CCSID z jedné kódové stránky do druhé. Systémem dodávané objekty typu tabulka jsou umístěny v knihovně QUSRSYS.

Chcete-li se podívat na podporované kódové stránky, spusťte následující příkaz:

```
WRKOBJ OBJ(QUSRSYS/*ALL) OBJTYPE(*TBL)
```

Popis tabulky ukazuje *výchozí* a *cílovou* kódovou stránku a dále znakovou sadu. Je-li například výchozí kódová stránka 1112 a cílová stránka je 500, ukazoval by popis následující text:

```
CHRID(*N 1112) to CHRID(697 500)
```

Tato metoda konverze je v operačním systému OS/400 podporována, ale dále se nezdokonaluje. Téma Předvolený identifikátor kódované znakové sady (DFTCCSID) úlohy podává informace o tom, jak operační systém OS/400 určuje předvolené CCSID.



Jméno tabulky	Výchozí	Z textu	Cílová	Do textu
QA3R	(*N 1025)	Azbuka, vícejazyčná	Tabulka velkých písmen	
QA3S	(*N 1026)	Turecká Latin 5	Tabulka velkých písmen	
QA3T	(*N 1027)	Japonština rozšířená	Tabulka velkých písmen	
QA5R	(*N 1097)	Farsi (perština)	Tabulka velkých písmen	
QA57	(*N 1112)	Baltické země, vícejazyčná	Tabulka velkých písmen	
QA6G	(*N 1122)	Estonština	Tabulka velkých písmen	
QA6O	(*N 1130)	Vietnamština	Tabulka velkých písmen	
QA6Q	(*N 1133)	Laoština	Tabulka velkých písmen	
Q037	(*N 037)	USA/Kanada	Tabulka velkých písmen	
Q256	(*N 256)	Mnohonárodní #1	Tabulka velkých písmen	
Q260	(*N 260)	Kanadská francouzština	Tabulka velkých písmen	
Q273	(*N 273)	Rakousko/Německo	Tabulka velkých písmen	
Q277	(*N 277)	Dánsko/Norsko	Tabulka velkých písmen	
Q278	(*N 278)	Finsko/Švédsko	Tabulka velkých písmen	
Q280	(*N 280)	Itálie	Tabulka velkých písmen	
Q281	(*N 281)	Japonsko (latinka)	Tabulka velkých písmen	
Q284	(*N 284)	Španělsko/Latinská Amerika	Tabulka velkých písmen	
Q285	(*N 285)	Velká Británie	Tabulka velkých písmen	

Jméno tabulky	Výchozí	Z textu	Cílová	Do textu
Q290	(*N 290)	Japonská Katakana	Tabulka velkých písmen	
Q297	(*N 297)	Francie	Tabulka velkých písmen	
Q420	(*N 420)	Arabština dvoujazyčná	Tabulka velkých písmen	
Q423	(*N 423)	Řecko	Tabulka velkých písmen	
Q424	(*N 424)	Izrael (hebrejšтина)	Tabulka velkých písmen	
Q437	(*N 437)	PC-USA	Tabulka velkých písmen	
Q500	(*N 500)	Mnohonárodní #5	Tabulka velkých písmen	
Q833	(*N 833)	Korea	Tabulka velkých písmen	
Q836	(*N 836)	Čínská lidová republika	Tabulka velkých písmen	
Q838	(*N 838)	Thajština rozšířená	Tabulka velkých písmen	
Q850	(*N 850)	PC-vícejazyčná	Tabulka velkých písmen	
Q851	(*N 851)	PC-Řecko (stará)	Tabulka velkých písmen	
Q857	(*N 857)	PC-Turecko	Tabulka velkých písmen	
Q860	(*N 860)	PC-Portugalsko	Tabulka velkých písmen	
Q861	(*N 861)	PC-Island	Tabulka velkých písmen	
Q862	(*N 862)	PC-Izrael	Tabulka velkých písmen	
Q863	(*N 863)	PC-kanadská francouzština	Tabulka velkých písmen	
Q864	(*N 864)	PC-arabština	Tabulka velkých písmen	
Q865	(*N 865)	PC-nordická	Tabulka velkých písmen	
Q870	(*N 870)	Latin 2, vícejazyčná	Tabulka velkých písmen	
Q871	(*N 871)	Island	Tabulka velkých písmen	
Q875	(*N 875)	Řecko	Tabulka velkých písmen	
Q880	(*N 880)	Azbuka, vícejazyčná (stará)	Tabulka velkých písmen	
Q891	(*N 891)	PC-Korea	Tabulka velkých písmen	

Jméno tabulky	Výchozí	Z textu	Cílová	Do textu
Q897	(*N 897)	PC-Japonsko	Tabulka velkých písmen	
Q903	(*N 903)	PC-Čínská lidová republika	Tabulka velkých písmen	
Q904	(*N 904)	PC-Čínská lidová republika	Tabulka velkých písmen	
Q905	(*N 905)	PC-Turecko	Tabulka velkých písmen	
Q037A0MA5K	(*N 037)	USA/Kanada	(1272 1090)	Čárová sada VT100
Q037A05A5U	(*N 037)	USA/Kanada	(1290 1100)	VT220 mnohonárodní
Q037A6G897	(*N 037)	USA/Kanada	(1122 897)	PC-Japonsko
Q037A69A3R	(*N 037)	USA/Kanada	(1150 1025)	Azbuka, vícejazyčná
Q037A7AA3S	(*N 037)	USA/Kanada	(1152 1026)	Turecká Latin 5
Q037A7RA3B	(*N 037)	USA/Kanada	(1169 1009)	Mezinárodní abeceda 5
Q037A7UA3T	(*N 037)	USA/Kanada	(1172 1027)	Japonština rozšířená
Q037A7U290	(*N 037)	USA/Kanada	(1172 290)	Japonská Katakana
Q037A7V833	(*N 037)	USA/Kanada	(1173 833)	Korea
Q037A7W836	(*N 037)	USA/Kanada	(1174 836)	Čínská lidová republika
Q037A7Y838	(*N 037)	USA/Kanada	(1176 838)	Thajština rozšířená
Q037A7Y874	(*N 037)	USA/Kanada	(1176 874)	PC-thajština rozšířená
Q037A86A5R	(*N 037)	USA/Kanada	(1219 1097)	Farsi (perština)
Q037BAJA57	(*N 037)	USA/Kanada	(1305 1112)	Baltické země, vícejazyčná
Q037BALA6G	(*N 037)	USA/Kanada	(1307 1122)	Estonština
Q037BBEA6O	(*N 037)	USA/Kanada	(1336 1130)	Vietnamština
Q037BBJA6Q	(*N 037)	USA/Kanada	(1341 1133)	Laoština
Q037101037	(*N 037)	USA/Kanada	(101 037)	USA/Kanada
Q037103A59	(*N 037)	USA/Kanada	(103 1114)	Tchaj-wanský odvětvojový kód (Big 5)
Q037235420	(*N 037)	USA/Kanada	(235 420)	Arabština dvoujazyčná
Q037337256	(*N 037)	USA/Kanada	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q037337437	(*N 037)	USA/Kanada	(337 437)	PC-USA
Q037337850	(*N 037)	USA/Kanada	(337 850)	PC-vícejazyčná
Q037337860	(*N 037)	USA/Kanada	(337 860)	PC-Portugalsko
Q037337863	(*N 037)	USA/Kanada	(337 863)	PC-kanadská francouzština
Q037337904	(*N 037)	USA/Kanada	(337 904)	PC-Čínská lidová republika
Q037936836	(*N 037)	USA/Kanada	(936 836)	Čínská lidová republika
Q037941424	(*N 037)	USA/Kanada	(941 424)	Izrael (hebrejšтина)

Jméno tabulky	Výchozí	Z textu	Cílová	Do textu
Q037959870	(*N 037)	USA/Kanada	(959 870)	Latin 2, vícejazyčná
Q037960880	(*N 037)	USA/Kanada	(960 880)	Azbuka, vícejazyčná (stará)
Q037965905	(*N 037)	USA/Kanada	(965 905)	PC-Turecko
Q038337256	(*N 038)	USA/ASCII	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q256A69A3R	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(1150 1025)	Azbuka, vícejazyčná
Q256A7AA3S	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(1152 1026)	Turecká Latin 5
Q256A7V833	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(1173 833)	Korea
Q256A7W836	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(1174 836)	Čínská lidová republika
Q256A7X037	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(1175 037)	USA/Kanada
Q256001256	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(001 256)	Mnohonárodní #1
Q256101037	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(101 037)	USA/Kanada
Q256101367	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(101 367)	ASCII
Q256103038	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(103 038)	USA/ASCII
Q256218423	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(218 423)	Řecko
Q256265273	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(265 273)	Rakousko/Německo
Q256269274	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(269 274)	Belgie
Q256273275	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(273 275)	Brazílie
Q256277276	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(277 276)	Kanada (francouzština)
Q256281277	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(281 277)	Dánsko/Norsko
Q256285278	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(285 278)	Finsko/Švédsko
Q256288297	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(288 297)	Francie
Q256289279	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(289 279)	Francie
Q256293280	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(293 280)	Itálie
Q256297281	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(297 281)	Japonsko (latinka)
Q256301282	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(301 282)	Portugalsko
Q256305283	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(305 283)	Španělsko
Q256309284	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(309 284)	Španělsko/Latinská Amerika
Q256313285	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(313 285)	Velká Británie
Q256332290	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(332 290)	Japonská Katakana
Q256337037	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(337 037)	USA/Kanada
Q256337273	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(337 273)	Rakousko/Německo
Q256337274	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(337 274)	Belgie
Q256337275	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(337 275)	Brazílie
Q256337276	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(337 276)	Kanada (francouzština)
Q256337277	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(337 277)	Dánsko/Norsko
Q256337278	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(337 278)	Finsko/Švédsko
Q256337280	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(337 280)	Itálie

Jméno tabulky	Výchozí	Z textu	Cílová	Do textu
Q256337281	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(337 281)	Japonsko (latinka)
Q256337282	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(337 282)	Portugalsko
Q256337283	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(337 283)	Španělsko
Q256337284	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(337 284)	Španělsko/Latinská Amerika
Q256337285	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(337 285)	Velká Británie
Q256337297	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(337 297)	Francie
Q256337420	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(337 420)	Arabština dvoujazyčná
Q256337833	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(337 833)	Korea
Q256338257	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(338 257)	Mnohonárodní #2
Q256339258	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(339 258)	Mnohonárodní #3
Q256340259	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(340 259)	Symboly, sada #7
Q256341260	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(341 260)	Kanadská francouzština
Q256697871	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(697 871)	Island
Q256925875	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(925 875)	Řecko
Q256933833	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(933 833)	Korea
Q256936836	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(936 836)	Čínská lidová republika
Q256938838	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(938 838)	Thajština rozšířená
Q256941424	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(941 424)	Izrael (hebrejšтина)
Q256959870	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(959 870)	Latin 2, vícejazyčná
Q256960880	(*N 256)	Mnohonárodní #1	(960 880)	Azбуka, vícejazyčná (stará)
Q257337256	(*N 257)	Mnohonárodní #2	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q258337256	(*N 258)	Mnohonárodní #3	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q259337256	(*N 259)	Symboly, sada #7	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q260337256	(*N 260)	Kanadská francouzština	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q273A7RA3B	(*N 273)	Rakousko/Německo	(1169 1009)	Mezinárodní abeceda 5
Q273337256	(*N 273)	Rakousko/Německo	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q273337437	(*N 273)	Rakousko/Německo	(337 437)	PC-USA
Q273337850	(*N 273)	Rakousko/Německo	(337 850)	PC-vícejazyčná
Q274337256	(*N 274)	Belgie	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q275337256	(*N 275)	Brazílie	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q276337256	(*N 276)	Kanada (francouzština)	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q277A7RA3B	(*N 277)	Dánsko/Norsko	(1169 1009)	Mezinárodní abeceda 5
Q277337256	(*N 277)	Dánsko/Norsko	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q277337850	(*N 277)	Dánsko/Norsko	(337 850)	PC-vícejazyčná

Jméno tabulky	Výchozí	Z textu	Cílová	Do textu
Q277337865	(*N 277)	Dánsko/Norsko	(337 865)	PC-nordická
Q277697284	(*N 277)	Dánsko/Norsko	(697 284)	Španělsko/Latinská Amerika
Q278A7RA3B	(*N 278)	Finsko/Švédsko	(1169 1009)	Mezinárodní abeceda 5
Q278337256	(*N 278)	Finsko/Švédsko	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q278337437	(*N 278)	Finsko/Švédsko	(337 437)	PC-USA
Q278337850	(*N 278)	Finsko/Švédsko	(337 850)	PC-vícejazyčná
Q279337256	(*N 279)	Francie	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q280A7RA3B	(*N 280)	Itálie	(1169 1009)	Mezinárodní abeceda 5
Q280337256	(*N 280)	Itálie	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q280337437	(*N 280)	Itálie	(337 437)	PC-USA
Q280337850	(*N 280)	Itálie	(337 850)	PC-vícejazyčná
Q281337256	(*N 281)	Japonsko (latinka)	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q282337256	(*N 282)	Portugalsko	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q282337850	(*N 282)	Portugalsko	(337 850)	PC-vícejazyčná
Q282337860	(*N 282)	Portugalsko	(337 860)	PC-Portugalsko
Q283337256	(*N 283)	Španělsko	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q284A7RA3B	(*N 284)	Španělsko/Latinská Amerika	(1169 1009)	Mezinárodní abeceda 5
Q284A7W836	(*N 284)	Španělsko/Latinská Amerika	(1174 836)	Čínská lidová republika
Q284337256	(*N 284)	Španělsko/Latinská Amerika	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q284337437	(*N 284)	Španělsko/Latinská Amerika	(337 437)	PC-USA
Q284337850	(*N 284)	Španělsko/Latinská Amerika	(337 850)	PC-vícejazyčná
Q284697277	(*N 284)	Španělsko/Latinská Amerika	(697 277)	Dánsko/Norsko
Q285337256	(*N 285)	Velká Británie	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q285337437	(*N 285)	Velká Británie	(337 437)	PC-USA
Q285337850	(*N 285)	Velká Británie	(337 850)	PC-vícejazyčná
Q290A7RA3B	(*N 290)	Japonská Katakana	(1169 1009)	Mezinárodní abeceda 5
Q290A7UA3T	(*N 290)	Japonská Katakana	(1172 1027)	Japonština rozšířená
Q290A7UA38	(*N 290)	Japonská Katakana	(1172 1041)	PC-japonština rozšířená
Q290337256	(*N 290)	Japonská Katakana	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q290337897	(*N 290)	Japonská Katakana	(337 897)	PC-Japonsko
Q290697037	(*N 290)	Japonská Katakana	(697 037)	USA/Kanada
Q290697500	(*N 290)	Japonská Katakana	(697 500)	Mnohonárodní #5

Jméno tabulky	Výchozí	Z textu	Cílová	Do textu
Q297A7RA3B	(*N 297)	Francie	(1169 1009)	Mezinárodní abeceda 5
Q297337256	(*N 297)	Francie	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q297337437	(*N 297)	Francie	(337 437)	PC-USA
Q297337850	(*N 297)	Francie	(337 850)	PC-vícejazyčná
Q367A7RA3B	(*N 367)	ASCII	(1169 1009)	Mezinárodní abeceda 5
Q367337256	(*N 367)	ASCII	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q367697500	(*N 367)	ASCII	(697 500)	Mnohonárodní #5
Q420235864	(*N 420)	Arabština dvoujazyčná	(235 864)	PC-arabština
Q420337256	(*N 420)	Arabština dvoujazyčná	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q420697037	(*N 420)	Arabština dvoujazyčná	(697 037)	USA/Kanada
Q420697500	(*N 420)	Arabština dvoujazyčná	(697 500)	Mnohonárodní #5
Q423A7RA3B	(*N 423)	Řecko	(1169 1009)	Mezinárodní abeceda 5
Q423218851	(*N 423)	Řecko	(218 851)	PC-Řecko (stará)
Q423697256	(*N 423)	Řecko	(697 256)	Mnohonárodní #1
Q423925875	(*N 423)	Řecko	(925 875)	Řecko
Q423998869	(*N 423)	Řecko	(998 869)	PC-Řecko
Q424697037	(*N 424)	Izrael (hebrejšтина)	(697 037)	USA/Kanada
Q424697256	(*N 424)	Izrael (hebrejšтина)	(697 256)	Mnohonárodní #1
Q424697500	(*N 424)	Izrael (hebrejšтина)	(697 500)	Mnohonárodní #5
Q424941862	(*N 424)	Izrael (hebrejšтина)	(941 862)	PC-Izrael
Q437A0ZA5S	(*N 437)	PC-USA	(1285 1098)	PC-Farsi (perština)
Q437A69A3R	(*N 437)	PC-USA	(1150 1025)	Azbuka, vícejazyčná
Q437A69915	(*N 437)	PC-USA	(1150 915)	8bitová ASCII/ISO azbuka
Q437A7X037	(*N 437)	PC-USA	(1175 037)	USA/Kanada
Q437A8C866	(*N 437)	PC-USA	(1190 866)	PC-azbuka #2
Q437A9I852	(*N 437)	PC-USA	(1232 852)	PC-Latin 2
Q437A9L855	(*N 437)	PC-USA	(1235 855)	PC-azbuka
Q437A9N857	(*N 437)	PC-USA	(1237 857)	PC-Turecko
Q437101037	(*N 437)	PC-USA	(101 037)	USA/Kanada
Q437337A5R	(*N 437)	PC-USA	(337 1097)	Farsi (perština)
Q437337037	(*N 437)	PC-USA	(337 037)	USA/Kanada
Q437337273	(*N 437)	PC-USA	(337 273)	Rakousko/Německo
Q437337278	(*N 437)	PC-USA	(337 278)	Finsko/Švédsko
Q437337280	(*N 437)	PC-USA	(337 280)	Itálie

Jméno tabulky	Výchozí	Z textu	Cílová	Do textu
Q437337284	(*N 437)	PC-USA	(337 284)	Španělsko/Latinská Amerika
Q437337285	(*N 437)	PC-USA	(337 285)	Velká Británie
Q437337297	(*N 437)	PC-USA	(337 297)	Francie
Q437337500	(*N 437)	PC-USA	(337 500)	Mnohonárodní #5
Q437959870	(*N 437)	PC-USA	(959 870)	Latin 2, vícejazyčná
Q437960880	(*N 437)	PC-USA	(960 880)	Azbuka, vícejazyčná (stará)
Q500A0MA5K	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(1272 1090)	Čárová sada VT100
Q500A00A5Z	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(1295 1105)	VT220 norská/dánská
Q500A05A5U	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(1290 1100)	VT220 mnohonárodní
Q500A06A5V	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(1291 1101)	VT220 britská
Q500A07A5W	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(1292 1102)	VT220 holandská
Q500A08A5X	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(1293 1103)	VT220 finská
Q500A69A3R	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(1150 1025)	Azbuka, vícejazyčná
Q500A7AA3S	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(1152 1026)	Turecká Latin 5
Q500A7RA3B	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(1169 1009)	Mezinárodní abeceda 5
Q500A7UA3T	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(1172 1027)	Japonština rozšířená
Q500A7U290	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(1172 290)	Japonská Katakana
Q500A7W836	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(1174 836)	Čínská lidová republika
Q500A7X037	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(1175 037)	USA/Kanada
Q500A7Y838	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(1176 838)	Thajština rozšířená
Q500A7Y874	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(1176 874)	PC-thajština rozšířená
Q500A8EA3M	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(1192 1020)	VT220 Kanadská francouzština
Q500A8FA3N	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(1193 1021)	VT220 Švýcarsko
Q500A8HA3P	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(1195 1023)	VT220 Španělsko
Q500A86A5R	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(1219 1097)	Farsi (perština)
Q500BAAA51	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(1296 1106)	VT220 švédština
Q500BABA52	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(1297 1107)	VT220 norská/dánská Alt
Q500BAJA57	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(1305 1112)	Baltické země, vícejazyčná
Q500BALA6G	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(1307 1122)	Estonština
Q500BBEA6O	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(1336 1130)	Vietnamština
Q500BBJA6Q	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(1341 1133)	Laoština
Q500103367	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(103 367)	ASCII
Q500235420	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(235 420)	Arabština dvoujazyčná
Q500265A3D	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(265 1011)	VT220 Německo
Q500289A5Y	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(289 1104)	VT220 francouzština

Jméno tabulky	Výchozí	Z textu	Cílová	Do textu
Q500293A3E	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(293 1012)	VT220 Itálie
Q500337437	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(337 437)	PC-USA
Q500337836	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(337 836)	Čínská lidová republika
Q500337850	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(337 850)	PC-vícejazyčná
Q500337860	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(337 860)	PC-Portugalsko
Q500337861	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(337 861)	PC-Island
Q500337863	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(337 863)	PC-kanadská francouzština
Q500337865	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(337 865)	PC-nordická
Q500697037	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(697 037)	USA/Kanada
Q500697280	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(697 280)	Itálie
Q500925875	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(925 875)	Řecko
Q500936836	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(936 836)	Čínská lidová republika
Q500941424	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(941 424)	Izrael (hebrejšтина)
Q500959870	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(959 870)	Latin 2, vícejazyčná
Q500960880	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(960 880)	Azбуka, vícejazyčná (stará)
Q500965905	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(965 905)	PC-Turecko
Q500981851	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(981 851)	PC-Řecko (stará)
Q500998869	(*N 500)	Mnohonárodní #5	(998 869)	PC-Řecko
Q813998869	(*N 813)	8bitová ASCII/ISO Řecko	(998 869)	PC-Řecko
Q819BBEA6O	(*N 819)	8bitová ASCII/ISO Latin 1	(1336 1130)	Vietnamština
Q819BBJA6Q	(*N 819)	8bitová ASCII/ISO Latin 1	(1341 1133)	Laoština
Q833A0SA5I	(*N 833)	Korea	(1278 1088)	PC-korejština
Q833A7RA3B	(*N 833)	Korea	(1169 1009)	Mezinárodní abeceda 5
Q833337256	(*N 833)	Korea	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q833337891	(*N 833)	Korea	(337 891)	PC-Korea
Q833933256	(*N 833)	Korea	(933 256)	Mnohonárodní #1
Q836A7RA3B	(*N 836)	Čínská lidová republika	(1169 1009)	Mezinárodní abeceda 5
Q836A7V833	(*N 836)	Čínská lidová republika	(1173 833)	Korea
Q836A7X037	(*N 836)	Čínská lidová republika	(1175 037)	USA/Kanada
Q836101037	(*N 836)	Čínská lidová republika	(101 037)	USA/Kanada
Q836103A50	(*N 836)	Čínská lidová republika	(103 1115)	Čínská lidová republika GB

Jméno tabulky	Výchozí	Z textu	Cílová	Do textu
Q836337256	(*N 836)	Čínská lidová republika	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q836337500	(*N 836)	Čínská lidová republika	(337 500)	Mnohonárodní #5
Q836337903	(*N 836)	Čínská lidová republika	(337 903)	PC-Čínská lidová republika
Q836697037	(*N 836)	Čínská lidová republika	(697 037)	USA/Kanada
Q836697284	(*N 836)	Čínská lidová republika	(697 284)	Španělsko/Latinská Amerika
Q836936500	(*N 836)	Čínská lidová republika	(936 500)	Mnohonárodní #5
Q838A7Y874	(*N 838)	Thajština rozšířená	(1176 874)	PC-thajština rozšířená
Q838337037	(*N 838)	Thajština rozšířená	(337 037)	USA/Kanada
Q838697500	(*N 838)	Thajština rozšířená	(697 500)	Mnohonárodní #5
Q850A0ZA5S	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(1285 1098)	PC-Farsi (perština)
Q850A6G897	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(1122 897)	PC-Japonsko
Q850A69A3R	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(1150 1025)	Azbuka, vícejazyčná
Q850A69915	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(1150 915)	8bitová ASCII/ISO azbuka
Q850A7UA38	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(1172 1041)	PC-japonština rozšířená
Q850A7Y874	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(1176 874)	PC-thajština rozšířená
Q850A8C866	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(1190 866)	PC-azbuka #2
Q850A84862	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(1217 862)	PC-Izrael
Q850A9I852	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(1232 852)	PC-Latin 2
Q850A9L855	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(1235 855)	PC-azbuka
Q850A9N857	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(1237 857)	PC-Turecko
Q850A9U864	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(1244 864)	PC-arabština
Q850BBEA6O	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(1336 1130)	Vietnamština
Q850BBJA6Q	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(1341 1133)	Laoština
Q850337A5R	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(337 1097)	Farsi (perština)
Q850337037	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(337 037)	USA/Kanada
Q850337273	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(337 273)	Rakousko/Německo
Q850337277	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(337 277)	Dánsko/Norsko
Q850337278	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(337 278)	Finsko/Švédsko
Q850337280	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(337 280)	Itálie
Q850337282	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(337 282)	Portugalsko
Q850337284	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(337 284)	Španělsko/Latinská Amerika
Q850337285	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(337 285)	Velká Británie
Q850337297	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(337 297)	Francie
Q850337500	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(337 500)	Mnohonárodní #5

Jméno tabulky	Výchozí	Z textu	Cílová	Do textu
Q850337871	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(337 871)	Island
Q850959870	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(959 870)	Latin 2, vícejazyčná
Q850960880	(*N 850)	PC-vícejazyčná	(960 880)	Azbuka, vícejazyčná (stará)
Q851218423	(*N 851)	PC-Řecko (stará)	(218 423)	Řecko
Q851925875	(*N 851)	PC-Řecko (stará)	(925 875)	Řecko
Q852A51850	(*N 852)	PC-Latin 2	(1106 850)	PC-vícejazyčná
Q852A69A3R	(*N 852)	PC-Latin 2	(1150 1025)	Azbuka, vícejazyčná
Q852A8Y437	(*N 852)	PC-Latin 2	(1212 437)	PC-USA
Q852959870	(*N 852)	PC-Latin 2	(959 870)	Latin 2, vícejazyčná
Q852960880	(*N 852)	PC-Latin 2	(960 880)	Azbuka, vícejazyčná (stará)
Q853965905	(*N 853)	PC-Latin 3	(965 905)	PC-Turecko
Q855A51850	(*N 855)	PC-azbuka	(1106 850)	PC-vícejazyčná
Q855A69A3R	(*N 855)	PC-azbuka	(1150 1025)	Azbuka, vícejazyčná
Q855A69915	(*N 855)	PC-azbuka	(1150 915)	8bitová ASCII/ISO azbuka
Q855A8Y437	(*N 855)	PC-azbuka	(1212 437)	PC-USA
Q855959870	(*N 855)	PC-azbuka	(959 870)	Latin 2, vícejazyčná
Q855960880	(*N 855)	PC-azbuka	(960 880)	Azbuka, vícejazyčná (stará)
Q857A51850	(*N 857)	PC-Turecko	(1106 850)	PC-vícejazyčná
Q857A7AA3S	(*N 857)	PC-Turecko	(1152 1026)	Turecká Latin 5
Q857A8Y437	(*N 857)	PC-Turecko	(1212 437)	PC-USA
Q857965905	(*N 857)	PC-Turecko	(965 905)	PC-Turecko
Q860337037	(*N 860)	PC-Portugalsko	(337 037)	USA/Kanada
Q860337282	(*N 860)	PC-Portugalsko	(337 282)	Portugalsko
Q860337500	(*N 860)	PC-Portugalsko	(337 500)	Mnohonárodní #5
Q861337500	(*N 861)	PC-Island	(337 500)	Mnohonárodní #5
Q861337871	(*N 861)	PC-Island	(337 871)	Island
Q862A51850	(*N 862)	PC-Izrael	(1106 850)	PC-vícejazyčná
Q862941424	(*N 862)	PC-Izrael	(941 424)	Izrael (hebrejšтина)
Q863337037	(*N 863)	PC-kanadská francouzština	(337 037)	USA/Kanada
Q863337500	(*N 863)	PC-kanadská francouzština	(337 500)	Mnohonárodní #5
Q864A51850	(*N 864)	PC-arabština	(1106 850)	PC-vícejazyčná
Q864235420	(*N 864)	PC-arabština	(235 420)	Arabština dvoujazyčná
Q865337277	(*N 865)	PC-nordická	(337 277)	Dánsko/Norsko
Q865337500	(*N 865)	PC-nordická	(337 500)	Mnohonárodní #5
Q866A51850	(*N 866)	PC-azbuka #2	(1106 850)	PC-vícejazyčná
Q866A69A3R	(*N 866)	PC-azbuka #2	(1150 1025)	Azbuka, vícejazyčná

Jméno tabulky	Výchozí	Z textu	Cílová	Do textu
Q866A8Y437	(*N 866)	PC-azbuka #2	(1212 437)	PC-USA
Q869218423	(*N 869)	PC-Řecko	(218 423)	Řecko
Q869337256	(*N 869)	PC-Řecko	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q869337500	(*N 869)	PC-Řecko	(337 500)	Mnohonárodní #5
Q869925813	(*N 869)	PC-Řecko	(925 813)	8bitová ASCII/ISO Řecko
Q869925875	(*N 869)	PC-Řecko	(925 875)	Řecko
Q869981851	(*N 869)	PC-Řecko	(981 851)	PC-Řecko (stará)
Q870A69A3R	(*N 870)	Latin 2, vícejazyčná	(1150 1025)	Azbuka, vícejazyčná
Q870A69855	(*N 870)	Latin 2, vícejazyčná	(1150 855)	PC-azbuka
Q870A69915	(*N 870)	Latin 2, vícejazyčná	(1150 915)	8bitová ASCII/ISO azbuka
Q870A7RA3B	(*N 870)	Latin 2, vícejazyčná	(1169 1009)	Mezinárodní abeceda 5
Q870A9I852	(*N 870)	Latin 2, vícejazyčná	(1232 852)	PC-Latin 2
Q870337256	(*N 870)	Latin 2, vícejazyčná	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q870697037	(*N 870)	Latin 2, vícejazyčná	(697 037)	USA/Kanada
Q870697500	(*N 870)	Latin 2, vícejazyčná	(697 500)	Mnohonárodní #5
Q870697850	(*N 870)	Latin 2, vícejazyčná	(697 850)	PC-vícejazyčná
Q870919437	(*N 870)	Latin 2, vícejazyčná	(919 437)	PC-USA
Q870959852	(*N 870)	Latin 2, vícejazyčná	(959 852)	PC-Latin 2
Q870959912	(*N 870)	Latin 2, vícejazyčná	(959 912)	8bitová ASCII/ISO Latin 2
Q870960880	(*N 870)	Latin 2, vícejazyčná	(960 880)	Azbuka, vícejazyčná (stará)
Q871A7RA3B	(*N 871)	Island	(1169 1009)	Mezinárodní abeceda 5
Q871337850	(*N 871)	Island	(337 850)	PC-vícejazyčná
Q871337861	(*N 871)	Island	(337 861)	PC-Island
Q871697256	(*N 871)	Island	(697 256)	Mnohonárodní #1
Q874A51850	(*N 874)	PC-thajština rozšířená	(1106 850)	PC-vícejazyčná
Q874A7Y500	(*N 874)	PC-thajština rozšířená	(1176 500)	Mnohonárodní #5
Q874A7Y838	(*N 874)	PC-thajština rozšířená	(1176 838)	Thajština rozšířená
Q874337037	(*N 874)	PC-thajština rozšířená	(337 037)	USA/Kanada
Q875A7RA3B	(*N 875)	Řecko	(1169 1009)	Mezinárodní abeceda 5
Q875218423	(*N 875)	Řecko	(218 423)	Řecko
Q875337256	(*N 875)	Řecko	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q875337500	(*N 875)	Řecko	(337 500)	Mnohonárodní #5
Q875925813	(*N 875)	Řecko	(925 813)	8bitová ASCII/ISO Řecko
Q875981851	(*N 875)	Řecko	(981 851)	PC-Řecko (stará)
Q875998869	(*N 875)	Řecko	(998 869)	PC-Řecko

Jméno tabulky	Výchozí	Z textu	Cílová	Do textu
Q880A69A3R	(*N 880)	Azbuka, vícejazyčná (stará)	(1150 1025)	Azbuka, vícejazyčná
Q880A69855	(*N 880)	Azbuka, vícejazyčná (stará)	(1150 855)	PC-azbuka
Q880A69915	(*N 880)	Azbuka, vícejazyčná (stará)	(1150 915)	8bitová ASCII/ISO azbuka
Q880A7RA3B	(*N 880)	Azbuka, vícejazyčná (stará)	(1169 1009)	Mezinárodní abeceda 5
Q880337256	(*N 880)	Azbuka, vícejazyčná (stará)	(337 256)	Mnohonárodní #1
Q880697037	(*N 880)	Azbuka, vícejazyčná (stará)	(697 037)	USA/Kanada
Q880697500	(*N 880)	Azbuka, vícejazyčná (stará)	(697 500)	Mnohonárodní #5
Q880697850	(*N 880)	Azbuka, vícejazyčná (stará)	(697 850)	PC-vícejazyčná
Q880919437	(*N 880)	Azbuka, vícejazyčná (stará)	(919 437)	PC-USA
Q880959852	(*N 880)	Azbuka, vícejazyčná (stará)	(959 852)	PC-Latin 2
Q880959870	(*N 880)	Azbuka, vícejazyčná (stará)	(959 870)	Latin 2, vícejazyčná
Q880959912	(*N 880)	Azbuka, vícejazyčná (stará)	(959 912)	8bitová ASCII/ISO Latin 2
Q891337833	(*N 891)	PC-Korea	(337 833)	Korea
Q897A51850	(*N 897)	PC-Japonsko	(1106 850)	PC-vícejazyčná
Q897A7UA3T	(*N 897)	PC-Japonsko	(1172 1027)	Japonština rozšířená
Q897337290	(*N 897)	PC-Japonsko	(337 290)	Japonská Katakana
Q897358037	(*N 897)	PC-Japonsko	(358 037)	USA/Kanada
Q897640037	(*N 897)	PC-Japonsko	(640 037)	USA/Kanada
Q897697037	(*N 897)	PC-Japonsko	(697 037)	USA/Kanada
Q903A7W836	(*N 903)	PC-Čínská lidová republika	(1174 836)	Čínská lidová republika
Q903337836	(*N 903)	PC-Čínská lidová republika	(337 836)	Čínská lidová republika
Q904337037	(*N 904)	PC-Čínská lidová republika	(337 037)	USA/Kanada
Q905A7AA3S	(*N 905)	PC-Turecko	(1152 1026)	Turecká Latin 5
Q905337037	(*N 905)	PC-Turecko	(337 037)	USA/Kanada
Q905697500	(*N 905)	PC-Turecko	(697 500)	Mnohonárodní #5
Q905965853	(*N 905)	PC-Turecko	(965 853)	PC-Latin 3
Q905965857	(*N 905)	PC-Turecko	(965 857)	PC-Turecko
Q912A69A3R	(*N 912)	8bitová ASCII/ISO Latin 2	(1150 1025)	Azbuka, vícejazyčná
Q912959870	(*N 912)	8bitová ASCII/ISO Latin 2	(959 870)	Latin 2, vícejazyčná

Jméno tabulky	Výchozí	Z textu	Cílová	Do textu
Q912960880	(*N 912)	8bitová ASCII/ISO Latin 2	(960 880)	Azbuka, vícejazyčná (stará)
Q915A51850	(*N 915)	8bitová ASCII/ISO azbuka	(1106 850)	PC-vícejazyčná
Q915A69A3R	(*N 915)	8bitová ASCII/ISO azbuka	(1150 1025)	Azbuka, vícejazyčná
Q915A8Y437	(*N 915)	8bitová ASCII/ISO azbuka	(1212 437)	PC-USA
Q915A9L855	(*N 915)	8bitová ASCII/ISO azbuka	(1235 855)	PC-azbuka
Q915959870	(*N 915)	8bitová ASCII/ISO azbuka	(959 870)	Latin 2, vícejazyčná
Q915960880	(*N 915)	8bitová ASCII/ISO azbuka	(960 880)	Azbuka, vícejazyčná (stará)
Q920A7AA3S	(*N 920)	ASCII-Turecko	(1152 1026)	Turecká Latin 5
QA3BA69A3R	(*N 1009)	Mezinárodní abeceda 5	(1150 1025)	Azbuka, vícejazyčná
QA3BA7AA3S	(*N 1009)	Mezinárodní abeceda 5	(1152 1026)	Turecká Latin 5
QA3BA7W836	(*N 1009)	Mezinárodní abeceda 5	(1174 836)	Čínská lidová republika
QA3B103367	(*N 1009)	Mezinárodní abeceda 5	(103 367)	ASCII
QA3B218423	(*N 1009)	Mezinárodní abeceda 5	(218 423)	Řecko
QA3B332290	(*N 1009)	Mezinárodní abeceda 5	(332 290)	Japonská Katakana
QA3B697037	(*N 1009)	Mezinárodní abeceda 5	(697 037)	USA/Kanada
QA3B697273	(*N 1009)	Mezinárodní abeceda 5	(697 273)	Rakousko/Německo
QA3B697277	(*N 1009)	Mezinárodní abeceda 5	(697 277)	Dánsko/Norsko
QA3B697278	(*N 1009)	Mezinárodní abeceda 5	(697 278)	Finsko/Švédsko
QA3B697280	(*N 1009)	Mezinárodní abeceda 5	(697 280)	Itálie
QA3B697284	(*N 1009)	Mezinárodní abeceda 5	(697 284)	Španělsko/Latinská Amerika
QA3B697297	(*N 1009)	Mezinárodní abeceda 5	(697 297)	Francie
QA3B697500	(*N 1009)	Mezinárodní abeceda 5	(697 500)	Mnohonárodní #5
QA3B697871	(*N 1009)	Mezinárodní abeceda 5	(697 871)	Island
QA3B925875	(*N 1009)	Mezinárodní abeceda 5	(925 875)	Řecko

Jméno tabulky	Výchozí	Z textu	Cílová	Do textu
QA3B933833	(*N 1009)	Mezinárodní abeceda 5	(933 833)	Korea
QA3B936836	(*N 1009)	Mezinárodní abeceda 5	(936 836)	Čínská lidová republika
QA3B959870	(*N 1009)	Mezinárodní abeceda 5	(959 870)	Latin 2, vícejazyčná
QA3B960880	(*N 1009)	Mezinárodní abeceda 5	(960 880)	Azbuka, vícejazyčná (stará)
QA3D697500	(*N 1011)	VT220 Německo	(697 500)	Mnohonárodní #5
QA3E697500	(*N 1012)	VT220 Itálie	(697 500)	Mnohonárodní #5
QA3M697500	(*N 1020)	VT220 Kanadská/francouzšina	(697 500)	Mnohonárodní #5
QA3N697500	(*N 1021)	VT220 Švýcarsko	(697 500)	Mnohonárodní #5
QA3P697500	(*N 1023)	VT220 Španělsko	(697 500)	Mnohonárodní #5
QA3QA93A33	(*N 1024)	CCITT T.61 (EBCDIC)	(1252 1036)	CCITT T.61 IBM PC
QA3RA69855	(*N 1025)	Azbuka, vícejazyčná	(1150 855)	PC-azbuka
QA3RA69915	(*N 1025)	Azbuka, vícejazyčná	(1150 915)	8bitová ASCII/ISO azbuka
QA3RA7RA3B	(*N 1025)	Azbuka, vícejazyčná	(1169 1009)	Mezinárodní abeceda 5
QA3RA8C866	(*N 1025)	Azbuka, vícejazyčná	(1190 866)	PC-azbuka #2
QA3RA9L855	(*N 1025)	Azbuka, vícejazyčná	(1235 855)	PC-azbuka
QA3R337256	(*N 1025)	Azbuka, vícejazyčná	(337 256)	Mnohonárodní #1
QA3R697037	(*N 1025)	Azbuka, vícejazyčná	(697 037)	USA/Kanada
QA3R697500	(*N 1025)	Azbuka, vícejazyčná	(697 500)	Mnohonárodní #5
QA3R697850	(*N 1025)	Azbuka, vícejazyčná	(697 850)	PC-vícejazyčná
QA3R919437	(*N 1025)	Azbuka, vícejazyčná	(919 437)	PC-USA
QA3R959852	(*N 1025)	Azbuka, vícejazyčná	(959 852)	PC-Latin 2
QA3R959870	(*N 1025)	Azbuka, vícejazyčná	(959 870)	Latin 2, vícejazyčná
QA3R959912	(*N 1025)	Azbuka, vícejazyčná	(959 912)	8bitová ASCII/ISO Latin 2
QA3R960880	(*N 1025)	Azbuka, vícejazyčná	(960 880)	Azbuka, vícejazyčná (stará)
QA3SA7A857	(*N 1026)	Turecká Latin 5	(1152 857)	PC-Turecko
QA3SA7A920	(*N 1026)	Turecká Latin 5	(1152 920)	ASCII-Turecko
QA3SA7RA3B	(*N 1026)	Turecká Latin 5	(1169 1009)	Mezinárodní abeceda 5
QA3S337037	(*N 1026)	Turecká Latin 5	(337 037)	USA/Kanada
QA3S337256	(*N 1026)	Turecká Latin 5	(337 256)	Mnohonárodní #1
QA3S337500	(*N 1026)	Turecká Latin 5	(337 500)	Mnohonárodní #5
QA3S965905	(*N 1026)	Turecká Latin 5	(965 905)	PC-Turecko
QA3TA6G897	(*N 1027)	Japonština rozšířená	(1122 897)	PC-Japonsko
QA3TA7UA38	(*N 1027)	Japonština rozšířená	(1172 1041)	PC-japonština rozšířená

Jméno tabulky	Výchozí	Z textu	Cílová	Do textu
QA3TA7U290	(*N 1027)	Japonština rozšířená	(1172 290)	Japonská Katakana
QA3T697037	(*N 1027)	Japonština rozšířená	(697 037)	USA/Kanada
QA3T697500	(*N 1027)	Japonština rozšířená	(697 500)	Mnohonárodní #5
QA33A93A3Q	(*N 1036)	CCITT T.61 IBM PC	(1252 1024)	CCITT T.61 (EBCDIC)
QA38A51850	(*N 1041)	PC-japonština rozšířená	(1106 850)	PC-vícejazyčná
QA38A7UA3T	(*N 1041)	PC-japonština rozšířená	(1172 1027)	Japonština rozšířená
QA38A7U290	(*N 1041)	PC-japonština rozšířená	(1172 290)	Japonská Katakana
QA5IA7V833	(*N 1088)	PC-korejština	(1173 833)	Korea
QA5KA7X037	(*N 1090)	Čárová sada VT100	(1175 037)	USA/Kanada
QA5K697037	(*N 1090)	Čárová sada VT100	(697 037)	USA/Kanada
QA5K697500	(*N 1090)	Čárová sada VT100	(697 500)	Mnohonárodní #5
QA5RA0ZA5S	(*N 1097)	Farsi (perština)	(1285 1098)	PC-Farsi (perština)
QA5R337437	(*N 1097)	Farsi (perština)	(337 437)	PC-USA
QA5R337850	(*N 1097)	Farsi (perština)	(337 850)	PC-vícejazyčná
QA5R697037	(*N 1097)	Farsi (perština)	(697 037)	USA/Kanada
QA5R697500	(*N 1097)	Farsi (perština)	(697 500)	Mnohonárodní #5
QA5SA86A5R	(*N 1098)	PC-Farsi (perština)	(1219 1097)	Farsi (perština)
QA5S919437	(*N 1098)	PC-Farsi (perština)	(919 437)	PC-USA
QA5S980850	(*N 1098)	PC-Farsi (perština)	(980 850)	PC-vícejazyčná
QA5UA7X037	(*N 1100)	VT220 mnohonárodní	(1175 037)	USA/Kanada
QA5U697037	(*N 1100)	VT220 mnohonárodní	(697 037)	USA/Kanada
QA5U697500	(*N 1100)	VT220 mnohonárodní	(697 500)	Mnohonárodní #5
QA5V697500	(*N 1101)	VT220 britská	(697 500)	Mnohonárodní #5
QA5W697500	(*N 1102)	VT220 holandská	(697 500)	Mnohonárodní #5
QA5X697500	(*N 1103)	VT220 finská	(697 500)	Mnohonárodní #5
QA5Y697500	(*N 1104)	VT220 francouzská	(697 500)	Mnohonárodní #5
QA5Z697500	(*N 1105)	VT220 norská/dánská	(697 500)	Mnohonárodní #5
QA50A7W836	(*N 1115)	Čínská lidová republika GB	(1174 836)	Čínská lidová republika
QA51697500	(*N 1106)	VT220 švédská	(697 500)	Mnohonárodní #5
QA52697500	(*N 1107)	VT220 norština/dánština Alt	(697 500)	Mnohonárodní #5
QA57697037	(*N 1112)	Baltické země, vícejazyčná	(697 037)	USA/Kanada
QA57697500	(*N 1112)	Baltické země, vícejazyčná	(697 500)	Mnohonárodní #5
QA59697037	(*N 1114)	Tchaj-wanský odvětvový kód (Big 5)	(697 037)	USA/Kanada
QA6G697037	(*N 1122)	Estonština	(697 037)	USA/Kanada
QA6G697500	(*N 1122)	Estonština	(697 500)	Mnohonárodní #5

Jméno tabulky	Výchozí	Z textu	Cílová	Do textu
QA6OA51850	(*N 1130)	Vietnamština	(1106 850)	PC-vícejazyčná
QA6OBC8A99	(*N 1130)	Vietnamština	(BC8 1258)	MS Window, vietnamština
QA6O697037	(*N 1130)	Vietnamština	(697 037)	USA/Kanada
QA6O697500	(*N 1130)	Vietnamština	(697 500)	Mnohonárodní #5
QA6O697819	(*N 1130)	Vietnamština	(697 819)	8bitová ASCII/ISO Latin 1
QA6QA51850	(*N 1133)	Laoština	(1106 850)	PC-vícejazyčná
QA6QBBJA6R	(*N 1133)	Laoština	(1341 1133)	8bitová ASCII/ISO laoština
QA6Q697037	(*N 1133)	Laoština	(697 037)	USA/Kanada
QA6Q697500	(*N 1133)	Laoština	(697 500)	Mnohonárodní #5
QA6Q697819	(*N 1133)	Laoština	(697 819)	8bitová ASCII/ISO Latin 1
QA6RBBJA6Q	(*N 1133)	8bitová ASCII/ISO laoština	(1341 1133)	Laoština
QA99BBEA6O	(*N 1258)	MS Window, vietnamština	(1336 1130)	Vietnamština

Mezinárodní DP 94 00103 (ASCII)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
LA020000	LB020000	LC020000	LD020000	LE020000	LF020000	LG020000	LH020000	LI020000	LJ020000	LK020000	LL020000	LM020000
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
LN020000	LO020000	LP020000	LQ020000	LR020000	LS020000	LT020000	LU020000	LV020000	LW020000	LX020000	LY020000	LZ020000
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
LA010000	LB010000	LC010000	LD010000	LE010000	LF010000	LG010000	LH010000	LI010000	LJ010000	LK010000	LL010000	LM010000
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
LN010000	LO010000	LP010000	LQ010000	LR010000	LS010000	LT010000	LU010000	LV010000	LW010000	LX010000	LY010000	LZ010000
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
ND100000	ND010000	ND020000	ND030000	ND040000	ND050000	ND060000	ND070000	ND080000	ND090000			
+	<	=	>	\$	`	^	~					
SA010000	SA030000	SA040000	SA050000	SC030000	SD130000	SD150000	SD190000					
#	%	&	*	@	[\]	{		}	!	"
SM010000	SM020000	SM030000	SM040000	SM050000	SM060000	SM070000	SM080000	SM110000	SM130000	SM140000	SP020000	SP040000
'	()	,	~	-	.	/	:	;	?		
SP050000	SP060000	SP070000	SP080000	SP090000	SP100000	SP110000	SP120000	SP130000	SP140000	SP150000		

Character Set 00103

Znaková sada 01169 (mezinárodní abeceda 5)

A LA020000	B LB020000	C LC020000	D LD020000	E LE020000	F LF020000	G LG020000	H LH020000	I LI020000	J LJ020000	K LK020000	L LL020000	M LM020000
N LN020000	O LO020000	P LP020000	Q LQ020000	R LR020000	S LS020000	T LT020000	U LU020000	V LV020000	W LW020000	X LX020000	Y LY020000	Z LZ020000
a LA010000	b LB010000	c LC010000	d LD010000	e LE010000	f LF010000	g LG010000	h LH010000	i LI010000	j LJ010000	k LK010000	l LL010000	m LM010000
n LN010000	o LO010000	p LP010000	q LQ010000	r LR010000	s LS010000	t LT010000	u LU010000	v LV010000	w LW010000	x LX010000	y LY010000	z LZ010000
0 ND100000	1 ND010000	2 ND020000	3 ND030000	4 ND040000	5 ND050000	6 ND060000	7 ND070000	8 ND080000	9 ND090000			
+ SA010000	< SA030000	= SA040000	> SA050000	∞ SC010000	` SD130000	^ SD150000	~ SD190000	# SM010000	% SM020000	& SM030000	* SM040000	@ SM050000
[SM060000	\ SM070000	] SM080000	{ SM110000	| SM130000	} SM140000	! SP020000	" SP040000	' SP050000	(SP060000	) SP070000	, SP080000	_ SP090000
- SP100000	. SP110000	/ SP120000	: SP130000	; SP140000	? SP150000							

Character Set 01169

Invariantní znaková sada

Následující tabulka představuje invariantní znakovou sadu (znakovou sadu 00640).

Kromě několika výjimek obsahuje každá kódová stránka EBCDIC společnou sadu grafických znaků. V rámci kódovacího schématu lze na stejných kódových pozicích nalézt společné znaky. Výjimky jsou uvedeny níže:

- Kódová stránka EBCDIC 290 má znaky Katakana na kódových pozicích, kde se v invariantní znakové sadě nachází malé písmeno a až z.
- Kódová stránka EBCDIC 905, kde znak uvozovky (") není na stejné kódové pozici, jako v invariantní znakové sadě.
- Kódová stránka EBCDIC 1026, kde znak uvozovky (") není na stejné kódové pozici, jako v invariantní znakové sadě.
- Kódová stránka EBCDIC 420 neobsahuje invariantní znak SM040000 (hvězdička (*)). Kódová stránka 420 má však podobný znak pojmenovaný SM040007 (

*

) na stejné kódové pozici, kde se normálně nachází SM040000.

- Kódová stránka EBCDIC 420 neobsahuje invariantní znak SM020000 (symbol procenta (%)). Kódová stránka 420 má však podobný znak pojmenovaný SM020007 (

*/.

) na stejné kódové pozici, kde se normálně nachází SM020000.

Symbole invariantní znakové sady

GCGID	Popis	Grafický znak
LA010000	Latinkové malé písmeno a	a
LA020000	Latinkové velké písmeno A	A
LB010000	Latinkové malé písmeno b	b
LB020000	Latinkové velké písmeno B	B
LC010000	Latinkové malé písmeno c	c

GCGID	Popis	Grafický znak
LC020000	Latinkové velké písmeno C	C
LD010000	Latinkové malé písmeno d	d
LD020000	Latinkové velké písmeno D	D
LE010000	Latinkové malé písmeno e	e
LE020000	Latinkové velké písmeno E	E
LF010000	Latinkové malé písmeno f	f
LF020000	Latinkové velké písmeno F	F
LG010000	Latinkové malé písmeno g	g
LG020000	Latinkové velké písmeno G	G
LH010000	Latinkové malé písmeno h	h
LH020000	Latinkové velké písmeno H	H
LI010000	Latinkové malé písmeno i	i
LI020000	Latinkové velké písmeno I	I
LJ010000	Latinkové malé písmeno j	j
LJ020000	Latinkové velké písmeno J	J
LK010000	Latinkové malé písmeno k	k
LK020000	Latinkové velké písmeno K	K
LL010000	Latinkové malé písmeno l	l
LL020000	Latinkové velké písmeno L	L
LM010000	Latinkové malé písmeno m	m
LM020000	Latinkové velké písmeno M	M
LN010000	Latinkové malé písmeno n	n
LN020000	Latinkové velké písmeno N	N
LO010000	Latinkové malé písmeno o	o
LO020000	Latinkové velké písmeno O	O
LP010000	Latinkové malé písmeno p	p
LP020000	Latinkové velké písmeno P	P
LQ010000	Latinkové malé písmeno q	q
LQ020000	Latinkové velké písmeno Q	Q
LR010000	Latinkové malé písmeno r	r
LR020000	Latinkové velké písmeno R	R
LS010000	Latinkové malé písmeno s	s
LS020000	Latinkové velké písmeno S	S
LT010000	Latinkové malé písmeno t	t
LT020000	Latinkové velké písmeno T	T
LU010000	Latinkové malé písmeno u	u
LU020000	Latinkové velké písmeno U	U
LV010000	Latinkové malé písmeno v	v
LV020000	Latinkové velké písmeno V	V
LW010000	Latinkové malé písmeno w	w
LW020000	Latinkové velké písmeno W	W

GCGID	Popis	Grafický znak
LX010000	Latinkové malé písmeno x	x
LX020000	Latinkové velké písmeno X	X
LY010000	Latinkové malé písmeno y	y
LY020000	Latinkové velké písmeno Y	Y
LZ010000	Latinkové malé písmeno z	z
LZ020000	Latinkové velké písmeno Z	Z
ND100000	Arabská číslice nula	0
ND010000	Arabská číslice jedna	1
ND020000	Arabská číslice dvě	2
ND030000	Arabská číslice tři	3
ND040000	Arabská číslice čtyři	4
ND050000	Arabská číslice pět	5
ND060000	Arabská číslice šest	6
ND070000	Arabská číslice sedm	7
ND080000	Arabská číslice osm	8
ND090000	Arabská číslice devět	9
SA010000	Znaménko plus	+
SA030000	Znaménko menší než	<
SA040000	Znaménko rovná se	=
SA050000	Znaménko větší než	>
SM020000	Znaménko procenta	%
SM030000	Ampersand	&
SM040000	Hvězdička	*
SP040000	Rovná dvojité uvozovka	“
SP050000	Rovná jednoduchá uvozovka	'
SP060000	Levá kulatá závorka	(
SP070000	Pravá kulatá závorka)
SP080000	Čárka	,
SP090000	Podtržítko	—
SP100000	Pomlčka	-
SP110000	Tečka	.
SP120000	Lomítko doprava	/
SP130000	Dvojtečka	:
SP140000	Středník	;
SP150000	Otazník	?

Jednoznakové tabulky

Níže je uveden seznam jednoznakových tabulek v operačním systému OS/400.

Kódová stránka	Objekt jednoznakové tabulky	Popis
00037	Q037	USA/Kanada (EBCDIC)
00256	Q256	Mezinárodní 1 (EBCDIC)

Kódová stránka	Objekt jednoznačné tabulky	Popis
00260	Q260	Kanadská francouzština (EBCDIC)
00273	Q273	Německo/Rakousko (EBCDIC)
00277	Q277	Dánsko, Norsko (EBCDIC)
00278	Q278	Finsko, Švédsko (EBCDIC)
00280	Q280	Itálie (EBCDIC)
00281	Q281	Japonsko, latinka (EBCDIC)
00284	Q284	Španělsko/Latinská Amerika (EBCDIC)
00285	Q285	Velká Británie (EBCDIC)
00290	Q290	Japonská Katakana, rozšířená
00297	Q297	Francie (EBCDIC)
00420	Q420	Arabština, dvojjazyčná (EBCDIC)
00423	Q423	Řecko (EBCDIC)
00424	Q424	Izrael (Hebrejštiny)
00437	Q437	USA (PC IBM)
00500	Q500	Vícejazyčná #5
00833	Q833	Korejština, rozšířená (EBCDIC)
00836	Q836	Zjednodušená čínština, rozšířená (EBCDIC)
00838	Q838	Thajština, rozšířená (EBCDIC)
00850	Q850	Vícejazyčná (PC IBM)
00851	Q851	Řecko (PC IBM)
00857	Q857	Turecko (ISO 8859-5)
00860	Q860	Portugalsko (PC IBM)
00861	Q861	Island (PC IBM)
00862	Q862	Izrael (PC IBM)
00863	Q863	Kanadská francouzština (PC IBM)
00864	Q864	Arabština (PC IBM)
00865	Q865	Nordická (PC IBM)
00870	Q870	Vícejazyčná (ISO 8859-2)
00871	Q871	Island (EBCDIC)
00875	Q875	Řecko (EBCDIC)
00880	Q880	Azбуka, vícejazyčná
00891	Q891	Korea (PC IBM)
00897	Q897	Japonsko, PC #1 (PC IBM)
00903	Q903	Čínská lidová republika (PC IBM)
00904	Q904	Tchaj-wan (PC IBM)
00905	Q905	PC-Turecko (ISO 8859-9)
01025	QA3R	Azбуka, vícejazyčná (EBCDIC)
01026	QA3S	Turecko (ISO 8859-9)
01027	QA3T	Japonština (latinka), rozšířená (EBCDIC)
01097	QA5R	Farsi (perština), dvojjazyčná (EBCDIC)

Přenosná znaková sada

Přenosná znaková sada X/Open je nadřizená sada invariantní znakové sady IBM (00640). Přenosná znaková sada zahrnuje následujících 13 symbolů, které nejsou v invariantní znakové sadě 00640 zastoupeny:

GCGID	Popis	Grafický znak
SC030000	Dolar	\$
SD110000	Ostrý přízvuk (acute)	´
SD150000	Stříška	^
SD190000	Tilda	~
SM010000	Dvojitý křížek	#
SM050000	Zavináč	@
SM060000	Levá lomená závorka	[
SM070000	Obrácené lomítko	\
SM080000	Pravá lomená závorka]
SM110000	Levá složená závorka	{
SM130000	Logické nebo	|
SM140000	Pravá složená závorka	}
SP020000	Vykřičník	!

Přenosná znaková sada zahrnuje rovněž znak mezery a řídicí znaky, které představují horizontální tabelátory, vertikální tabelátory a posuv formuláře.

Syntaktická a invariantní znaková sada 00640

Kromě několika výjimek obsahuje každá kódová stránka EBCDIC společnou sadu grafických znaků.

V rámci kódovacího schématu lze na stejných kódových pozicích nalézt společné znaky. Výjimky jsou uvedeny níže:

- Kódová stránka EBCDIC 290 má znaky Katakana na kódových pozicích, kde se v invariantní znakové sadě nachází malé písmeno a až z.
- Kódová stránka EBCDIC 905, kde znak uvozovky (") není na stejné kódové pozici, jako v invariantní znakové sadě.
- Kódová stránka EBCDIC 1026, kde znak uvozovky (") není na stejné kódové pozici, jako v invariantní znakové sadě.
- Kódová stránka EBCDIC 420 neobsahuje invariantní znak SM040000 (hvězdička (*)). Kódová stránka 420 má však podobný znak pojmenovaný SM040007 (

*

) na stejné kódové pozici, kde se normálně nachází SM040000.

- Kódová stránka EBCDIC 420 neobsahuje invariantní znak SM020000 (symbol procenta (%)). Kódová stránka 420 má však podobný znak pojmenovaný SM020007 (

‰

) na stejné kódové pozici, kde se normálně nachází SM020000.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
LA020000	LB020000	LC020000	LD020000	LE020000	LF020000	LG020000	LH020000	LI020000	LJ020000	LK020000	LL020000	LM020000
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
LN020000	LO020000	LP020000	LQ020000	LR020000	LS020000	LT020000	LU020000	LV020000	LW020000	LX020000	LY020000	LZ020000
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
LA010000	LB010000	LC010000	LD010000	LE010000	LF010000	LG010000	LH010000	LI010000	LJ010000	LK010000	LL010000	LM010000
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
LN010000	LO010000	LP010000	LQ010000	LR010000	LS010000	LT010000	LU010000	LV010000	LW010000	LX010000	LY010000	LZ010000
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
ND100000	ND010000	ND020000	ND030000	ND040000	ND050000	ND060000	ND070000	ND080000	ND090000			
+	<	=	>	%	&	*	"	'	()	,	_
SA010000	SA030000	SA040000	SA050000	SM020000	SM030000	SM040000	SP040000	SP050000	SP060000	SP070000	SP080000	SP090000
-	.	/	:	;	?							
SP100000	SP110000	SP120000	SP130000	SP140000	SP150000							

Character Set 00640

Znaková sada T.61 01252

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
LA020000	LB020000	LC020000	LD020000	LE020000	LF020000	LG020000	LH020000	LI020000	LJ020000	LK020000	LL020000	LM020000
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
LN020000	LO020000	LP020000	LQ020000	LR020000	LS020000	LT020000	LU020000	LV020000	LW020000	LX020000	LY020000	LZ020000
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
LA010000	LB010000	LC010000	LD010000	LE010000	LF010000	LG010000	LH010000	LI010000	LJ010000	LK010000	LL010000	LM010000
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
LN010000	LO010000	LP010000	LQ010000	LR010000	LS010000	LT010000	LU010000	LV010000	LW010000	LX010000	LY010000	LZ010000
Æ	Ð	Ĥ	Ĳ	Ł	Ł	Ń	Œ	Ø	ƒ	Đ		
LA520000	LD620000	LH620000	LI520000	LL620000	LL640000	LN620000	LO520000	LO620000	LT620000	LT640000		
æ	đ	đ	ħ	ij	ı	ƙ	ł	ƒ	ɔ	'n	œ	ø
LA510000	LD610000	LD630000	LH610000	LI510000	LI610000	LK610000	LL610000	LL630000	LN610000	LN630000	LO510000	LO610000
ß	ţ	þ										
LS610000	LT610000	LT630000										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
ND100000	ND010000	ND020000	ND030000	ND040000	ND050000	ND060000	ND070000	ND080000	ND090000			
²	³	½	¼	¾	+	±	<	=	>	÷	×	∅
ND021000	ND031000	NF010000	NF040000	NF050000	SA010000	SA020000	SA030000	SA040000	SA050000	SA060000	SA070000	SC010000
£	\$	¢	¥	'	`	^	¨	~	˘	˙	˚	
SC020000	SC030000	SC040000	SC050000	SD118000	SD138000	SD158000	SD178000	SD198000	SD218000	SD238000	SD258000	SD278000
.	-	ˆ	˜	•	#	%	&	*	@	[	]	|
SD298000	SD318000	SD418000	SD438000	SD630000	SM010000	SM020000	SM030000	SM040000	SM050000	SM060000	SM080000	SM130000
µ	Ω	°	◊	ª	§	¶	!	¡	"	'	()
SM170000	SM180000	SM190000	SM200000	SM210000	SM240000	SM250000	SP020000	SP030000	SP040000	SP050000	SP060000	SP070000
,	—	—	-	.	/	:	;	?	¿	«	»	
SP080000	SP090000	SP098000	SP100000	SP110000	SP120000	SP130000	SP140000	SP150000	SP160000	SP170000	SP180000	

Character Set 01252

Seznam znaků T.61 01253

A LA020000	B LB020000	C LC020000	D LD020000	E LE020000	F LF020000	G LG020000	H LH020000	I LI020000	J LJ020000	K LK020000	L LL020000	M LM020000
N LN020000	O LO020000	P LP020000	Q LQ020000	R LR020000	S LS020000	T LT020000	U LU020000	V LV020000	W LW020000	X LX020000	Y LY020000	Z LZ020000
a LA010000	b LB010000	c LC010000	d LD010000	e LE010000	f LF010000	g LG010000	h LH010000	i LI010000	j LJ010000	k LK010000	l LL010000	m LM010000
n LN010000	o LO010000	p LP010000	q LQ010000	r LR010000	s LS010000	t LT010000	u LU010000	v LV010000	w LW010000	x LX010000	y LY010000	z LZ010000
Á LA120000	À LA140000	Â LA160000	Ä LA180000	Ã LA200000	Å LA240000	Ǻ LA280000	Ā LA320000	Ą LA440000	Æ LA520000	Ć LC120000	Ĉ LC160000	Č LC220000
Ċ LC300000	Ç LC420000	Ď LD220000	Ð LD620000	É LE120000	È LE140000	Ê LE160000	Ë LE180000	Ě LE220000	Ĕ LE300000	Ě LE320000	Ę LE440000	Ĝ LG160000
Ğ LG240000	Ġ LG300000	Ģ LG420000	Ĥ LH160000	Ħ LH620000	Í LI120000	Ì LI140000	Î LI160000	Ï LI180000	Ĩ LI200000	İ LI300000	Ī LI320000	Ĳ LI440000
Ĵ LI520000	Ĵ LJ160000	Ķ LK420000	Ĺ LL120000	Ľ LL220000	Ł LL420000	Ł LL620000	Ł LL640000	Ń LN120000	Ñ LN200000	Ñ LN220000	Ń LN420000	Ń LN620000
Ó LO120000	Ò LO140000	Ô LO160000	Ö LO180000	Õ LO200000	Õ LO260000	Ō LO320000	Œ LO520000	Ø LO620000	Ř LR120000	Ř LR220000	Ŕ LR420000	Ś LS120000
Ŝ LS160000	Š LS220000	Ş LS420000	Ţ LT220000	Ţ LT420000	Ŧ LT620000	Ɔ LT640000	Ú LU120000	Û LU140000	Û LU160000	Ü LU180000	Ů LU200000	Ů LU240000
Ű LU260000	Ű LU280000	Ū LU320000	Ū LU440000	Ŵ LW160000	Ý LY120000	Ŷ LY160000	Ÿ LY180000	Ž LZ120000	Ž LZ220000	Ž LZ300000		
á LA110000	à LA130000	â LA150000	ä LA170000	ã LA190000	ǻ LA230000	ǻ LA270000	ā LA310000	ą LA430000	æ LA510000	ć LC110000	ĉ LC150000	č LC210000
ċ LC290000	ç LC410000	ď LD210000	đ LD610000	đ LD630000	é LE110000	è LE130000	ê LE150000	ë LE170000	ě LE210000	ĕ LE290000	ě LE310000	ę LE430000
ğ LG150000	ğ LG230000	ģ LG290000	ġ LG410000	ĥ LH150000	ħ LH610000	í LI110000	ì LI130000	î LI150000	ï LI170000	ĩ LI190000	ī LI310000	ĳ LI430000
ij LI510000	ı LI610000	ĵ LJ150000	ķ LK410000	κ LK610000	ĺ LL110000	ļ LL210000	ł LL410000	ł LL610000	ł LL630000	ń LN110000	ñ LN190000	ň LN210000
ŋ LN410000	ŋ LN610000	ˆn LN630000	ó LO110000	ò LO130000	ô LO150000	ö LO170000	õ LO190000	õ LO250000	ō LO310000	œ LO510000	ø LO610000	í LR110000
ř LR210000	ŕ LR410000	ś LS110000	ŝ LS150000	š LS210000	ş LS410000	ß LS610000	ţ LT210000	ţ LT410000	ţ LT610000	Ɔ LT630000	ú LU110000	ù LU130000
û LU150000	ü LU170000	ũ LU190000	ű LU230000	ű LU250000	ű LU270000	ū LU310000	ų LU430000	ŵ LW150000	ý LY110000	ÿ LY150000	ÿ LY170000	ż LZ110000
ž LZ210000	ż LZ290000	0 ND100000	1 ND010000	2 ND020000	3 ND030000	4 ND040000	5 ND050000	6 ND060000	7 ND070000	8 ND080000	9 ND090000	
2 ND021000	3 ND031000	½ NF010000	¼ NF040000	¾ NF050000	+ SA010000	± SA020000	< SA030000	= SA040000	> SA050000	÷ SA060000	× SA070000	
⌘ SC010000	£ SC020000	\$ SC030000	¢ SC040000	¥ SC050000	' SD110000	` SD130000	^ SD150000	¨ SD170000	˜ SD190000	˘ SD210000	˙ SD230000	” SD250000
° SD270000	• SD290000	- SD310000	² SD410000	³ SD430000	• SD630000							
# SM010000	% SM020000	& SM030000	* SM040000	@ SM050000	[SM060000	] SM080000	| SM130000	µ SM170000	Ω SM180000	◊ SM190000	◊ SM200000	Ⓐ SM210000
§ SM240000	¶ SM250000	!SP020000	¡ SP030000	" SP040000	' SP050000	(SP060000	) SP070000	, SP080000	— SP090000	- SP100000	• SP110000	/ SP120000

Character Set 01253 (Sheet 1 of 2)

Character Set 01253 (Sheet 2 of 2)

Konverze grafických znaků T.61

Následující tabulka uvádí seznam konverzí T.61 podporovaných operačním systémem OS/400. Obsahuje jméno tabulky, popis a hodnotu znakové sady a kódové stránky, z které se provádí konverze a na kterou se provádí konverze. Znak *N v poli Výchozí hodnota znamená, že je možné použít libovolnou znakovou sadu.

Tyto převodní tabulky se používají ke konverzi dat ze znakové sady 01253 a kódové stránky 01024 na jinou podporovanou znakovou sadu a kódovou stránku, nebo naopak.

Jméno tabulky	Výchozí popis	Výchozí hodnota	Cílový popis	Cílová hodnota
Mezinárodní abeceda 5	(*N 01009)	CCITT T.61 (EBCDIC)	(01253 01024)	
CCITT T.61 (EBCDIC)	(*N 01024)	Azbuka, vícejazyčná	(01150 01025)	
CCITT T.61 (EBCDIC)	(*N 01024)	Turecko EBCDIC	(01152 01026)	
CCITT T.61 (EBCDIC)	(*N 01024)	Mezinárodní abeceda 5	(01169 01009)	
CCITT T.61 (EBCDIC)	(*N 01024)	Čínská lidová republika	(01174 00836)	
CCITT T.61 (EBCDIC)	(*N 01024)	ASCII	(00103 00367)	
CCITT T.61 (EBCDIC)	(*N 01024)	Řecko	(00218 00423)	
CCITT T.61 (EBCDIC)	(*N 01024)	Japonská Katakana	(00332 00290)	
CCITT T.61 (EBCDIC)	(*N 01024)	USA/Kanada	(00697 00037)	
CCITT T.61 (EBCDIC)	(*N 01024)	Rakousko/Německo	(00697 00273)	
CCITT T.61 (EBCDIC)	(*N 01024)	Dánsko/Norsko	(00697 00277)	
CCITT T.61 (EBCDIC)	(*N 01024)	Finsko/Švédsko	(00697 00278)	
CCITT T.61 (EBCDIC)	(*N 01024)	Itálie	(00697 00280)	
CCITT T.61 (EBCDIC)	(*N 01024)	Španělsko/Latinská Amerika	(00697 00284)	
CCITT T.61 (EBCDIC)	(*N 01024)	Francie	(00697 00297)	
CCITT T.61 (EBCDIC)	(*N 01024)	Vícejazyčná #5	(00697 00500)	
CCITT T.61 (EBCDIC)	(*N 01024)	Island	(00697 00871)	
CCITT T.61 (EBCDIC)	(*N 01024)	Řecko	(00925 00875)	
CCITT T.61 (EBCDIC)	(*N 01024)	Korea	(00933 00833)	
CCITT T.61 (EBCDIC)	(*N 01024)	Čínská lidová republika	(00936 00836)	
CCITT T.61 (EBCDIC)	(*N 01024)	Latinka 2, vícejazyčná	(00959 00870)	
CCITT T.61 (EBCDIC)	(*N 01024)	Azbuka, vícejazyčná (stará)	(00960 00880)	
Azbuka, vícejazyčná	(*N 01025)	CCITT T.61 (EBCDIC)	(01253 001024)	
Turecko EBCDIC	(*N 01026)	CCITT T.61 (EBCDIC)	(01253 01024)	
USA/Kanada	(*N 00037)	CCITT T.61 (EBCDIC)	(01253 01024)	
Rakousko/Německo	(*N 00273)	CCITT T.61 (EBCDIC)	(01253 01024)	
Dánsko/Norsko	(*N 00277)	CCITT T.61 (EBCDIC)	(01253 01024)	
Finsko/Švédsko	(*N 00278)	CCITT T.61 (EBCDIC)	(01253 01024)	
Itálie	(*N 00280)	CCITT T.61 (EBCDIC)	(01253 01024)	

Jméno tabulky	Výchozí popis	Výchozí hodnota	Cílový popis	Cílová hodnota
Španělsko/Latinská Amerika	(*N 00284)	CCITT T.61 (EBCDIC)	(01253 01024)	
Japonská Katakana	(*N 00290)	CCITT T.61 (EBCDIC)	(01253 01024)	
Francie	(*N 00297)	CCITT T.61 (EBCDIC)	(01253 01024)	
ASCII	(*N 00367)	CCITT T.61 (EBCDIC)	(01253 01024)	
Řecko	(*N 00423)	CCITT T.61 (EBCDIC)	(01253 01024)	
Vícejazyčná #5	(*N 00500)	CCITT T.61 (EBCDIC)	(01253 01024)	
Korea	(*N 00833)	CCITT T.61 (EBCDIC)	(01253 01024)	
Čínská lidová republika	(*N 00836)	CCITT T.61 (EBCDIC)	(01253 01024)	
Latinka 2, vícejazyčná	(*N 00870)	CCITT T.61 (EBCDIC)	(01253 01024)	
Island	(*N 00871)	CCITT T.61 (EBCDIC)	(01253 01024)	
Řecko	(*N 00875)	CCITT T.61 (EBCDIC)	(01253 01024)	
Azбуka, vícejazyčná (stará)	(*N 00880)	CCITT T.61 (EBCDIC)	(01253 01024)	

Referenční informace o CCSID

Následující témata podávají užitečné informace o CCSID v operačním systému OS/400:

- Hodnoty CCSID definované v operačním systému OS/400
- Podporované mapování CCSID
- Přidružené hodnoty CCSID
- Kódovací schémata pro CCSID
- Identifikátory jazyka a přidružené předvolby CCSID

Hodnoty CCSID definované v operačním systému OS/400

Následující tabulka uvádí seznam identifikátorů kódovaných znakových sad (CCSID), které jsou definovány v operačním systému OS/400.

CCSID	Kódování	Popis
00037	1100	USA, Kanada, Holandsko, Portugalsko, Brazílie, Nový Zéland, Austrálie
00256	1100	Holandsko
00273	1100	Rakousko, Německo
00277	1100	Dánsko, Norsko
00278	1100	Finsko, Švédsko
00280	1100	Itálie
00284	1100	Španělsko, Latinská Amerika
00285	1100	Velká Británie
00290	1100	Japonská Katakana
00297	1100	Francie
00300	1200	Japonská angličtina
00301	2200	Japonština, PC data
00367	5100	ANSI X3.4 ASCII standard; USA
00420	1100	Arabsky hovořící země

CCSID	Kódování	Popis
00423	1100	Řecko
00424	1100	Hebrejšťina
00425	1100	Arabsky hovořící země
00437	2100	PC data; PC Base; USA
00500	1100	Belgie, Kanada, Švýcarsko, mezinárodní Latin-1
»	2100	MS-DOS arabština
00720		«
00737	2100	MS-DOS řecká PC data
00775	2100	MS-DOS baltická PC data
00813	4100	ISO 8859-7; řečťina/Latin
00819	4100	ISO 8859-1; latinka č. 1
00833	1100	Korea (rozšířený rozsah)
00834	1200	Korejská hostitelská dvoubajťová (včetně 1880 UDC)
00835	1200	Tradiční čínština - hostitelská dvoubajťová (včetně 6204 UDC)
00836	1100	Zjednodušená čínština (rozšířený rozsah)
00837	1200	Zjednodušená čínština
00838	1100	Thajsko (rozšířený rozsah)
00850	2100	PC data; MLP 222 latinková abeceda 1
00851	2100	PC data; řečťina
00852	2100	PC data; Latin-2 vícejazyčná
00855	2100	PC data; ROECE azbuka
00857	2100	PC data; turecká Latin #5
»	2100	PC data: MLP 222; latinková abeceda č. 1 záp./euro; země Latin-1
00858		«
00860	2100	PC data; Portugalsko
00861	2100	PC data; Island
00862	2100	PC data; hebrejšťina
00863	2100	PC data; Kanada
00864	2100	PC data; Arábie
00865	2100	PC data; Dánsko, Norsko
00866	2100	PC data; azbuka #2 - osobní počítač
»	2100	PC data: urdština
00868		«
00869	2100	PC data; řečťina
00870	1100	Latin-2 vícejazyčná
00871	1100	Island
00874	2100	Thajština - PC data
00875	1100	Řecko

CCSID	Kódování	Popis
00878	4105	Ruská internetová azbuka KOI8-R ⏪
00880	1100	Azbuka vícejazyčná
00891	2100	Korejská PC data (nerozšířená)
00897	2100	Japonská PC data (nerozšířená)
00903	2100	Zjednodušená čínská PC data (nerozšířená)
00904	2100	Tradiční čínská PC data
00905	1100	Turecká Latin-3
00912	4100	ISO 8859-2; ROECE Latin-2 vícejazyčná
00914	4100	Latin 4 - ISO 8859-4 ⏪
00915	4100	ISO 8859-5; azbuka; 8-bitová ISO
00916	4100	ISO 8859-8; hebrejská
00918	1100	Urdština EBCDIC ⏪
00920	4100	ISO 8859-9; Latin 5
00921	4100	Baltská, 8-bitová (ISO 8859-13) ⏪
00922	4100	Estonsko, 8bitová (ISO) ⏪
00923	4100	ISO 8859-15: latinka s euro ⏪
00924	1100	Latin 9 EBCDIC ⏪
00926	2200	Korejská PC data DBCS, UDC 1880
00927	2200	Tradiční čínská PC data DBCS, UDC 6204
00928	2200	Zjednodušená čínská PC data DBCS, UDC 1880
00930	1301	Japonská Katakana (rozšířený rozsah) 4370 UDC (uživatelsky definované znaky)
00932	2300	Japonská smíšená PC data
00933	1301	Korea (rozšířený rozsah), 1880 UDC
00934	2300	Korejská PC data
00935	1301	Zjednodušená čínština (rozšířený rozsah)
00936	2300	Zjednodušená čínština (nerozšířená)
00937	1301	Tradiční čínština (rozšířený rozsah)
00938	2300	Tradiční čínština (nerozšířená)
00939	1301	Japonská angličtina (rozšířený rozsah) 4370 UDC

CCSID	Kódování	Popis
00941	2200	Japonská DBCS PC pro otevřené prostředí (kód Multi-vendor): znaky 6878 JIS X 0208-1990, vybrané znaky 386 IBM, 1880 IBM UDC (X'F040' až X'F9FC') ⏪
00942	2300	Japonská smíšená PC data
00943	2300	Japonská smíšená PC data pro otevřené prostředí (kód Multi-vendor): znaky 6878 JIS X 0208-1990, vybrané DBCS znaky 386 IBM, 1880 UDC (X'F040' až X'F9FC') ⏪
00944	2300	Korejská smíšená PC data
00946	2300	Zjednodušená čínská smíšená PC data
00947	2200	ASCII dvoubajtová
00948	2300	Tradiční čínská smíšená PC data 6204 UDC (uživatelsky definované znaky)
00949	2300	Národní standardní grafická znaková sada Korejské republiky (KS) smíšená PC data, včetně 1800 UDC
00950	2300	Tradiční čínská smíšená PC data, pro Big5
00951	2200	Národní standardní grafická znaková sada Korejské republiky (KS) PC data, dvoubajtová, včetně 1800 UDC
00954	4403	Japonská EUC; G0 - JIS X201 sada Roman (00895); sada G1 - JIS X208-1990 (00952); sada G2 - JIS X201 Katakana (04992); sada G3 - JIS X212 (00953) ⏪
00956	5404	JIS X201 Roman pro CP 00895; JIS X208-1983 pro CP 00952
00957	5404	JIS X201 Roman pro CP 00895; JIS X208-1978 pro CP 00955
00958	5404	ASCII pro CP 00367; JIS X208-1983 pro CP 00952
00959	5404	ASCII pro CP 00367; JIS X208-1978 pro CP 00955
00964	4403	G0 - ASCII pro CP 00367; G1 - CNS 11643 plane 1 pro CP 960
00965	5404	ASCII pro CP 00367; CNS 11643 plane 1 pro CP 960
00970	4403	G0 ASCII pro CP 00367; G1 KSC X5601-1989 (včetně 188 UDC) pro CP 971
00971	8200	Korejská EUC, G1 - KS C5601-1989 (včetně 188 UDC) ⏪
01008	4100	Arabská 8bitová ISO/ASCII
01009	5100	ISO-7: IRV
01010	5100	ISO-7; Francie
01011	5100	ISO-7; Německo
01012	5100	ISO-7; Itálie
01013	5100	ISO-7; Velká Británie
01014	5100	ISO-7; Španělsko
01015	5100	ISO-7; Portugalsko
01016	5100	ISO-7; Norsko

CCSID	Kódování	Popis
01017	5100	ISO-7; Dánsko
01018	5100	ISO-7; Finsko a Švédsko
01019	5100	ISO-7; Belgie a Holandsko
01025	1100	Azbuka vícejazyčná
01026	1100	Turecká Latin 5 CECF
01027	1100	Japonská angličtina (rozšířený rozsah)
01040	2100	Korejská Latin PC data rozšířená
01041	2100	Japonská PC data rozšířená
01042	2100	Zjednodušená čínská PC data rozšířená
01043	2100	Tradiční čínská PC data rozšířená
01046	2100	PC data - arabská rozšířená
» 01051	4100	HP Emulace (pro použití s Latin 1). GCGID SF150000 se mapuje na kontrolu X'7F' «
01088	2100	Korejská PC data jednobajtová
» 01089	4100	ISO 8859-6: Arabština (typ řetězce 5) «
01097	1100	Farsi (perština)
01098	2100	Farsi (perština) (IBM-PC)
01112	1100	Baltické země, vícejazyčná
01114	2100	Tradiční čínština, Tchaj-wanská odvětvová grafická znaková sada (Big5)
01115	2100	Zjednodušená čínská národní standardní znaková sada (GB), PC SBCS
01122	1100	Estonsko
» 01123	1100	Ukrajinská azbuka EBCDIC «
» 01124	4100	Ukrajinská azbuka 8bitová «
» 01125	2100	Ukrajinská azbuka, PC data «
» 01126	2100	Windows korejština, PC data jednobajtová «
» 01129	4100	Vietnamština ISO-8 «
» 01130	1100	Vietnamština EBCDIC «

CCSID	Kódování	Popis
01131	2100	Běloruská azbuka, PC data ⏪
01132	1100	Laoština EBCDIC ⏪
01133	4100	Laoština ISO-8 ⏪
01137	1100	Devanagarština EBCDIC ⏪
01140	1100	ECECP: USA, Kanada, Nizozemsko, Portugalsko, Brazílie, Austrálie, Nový Zéland ⏪
01141	1100	ECECP: Rakousko, Německo ⏪
01142	1100	ECECP: Dánsko, Norsko ⏪
01143	1100	ECECP: Finsko, Švédsko ⏪
01144	1100	ECECP: Itálie ⏪
01145	1100	ECECP: Španělsko, Latinská Amerika (španělština) ⏪
01146	1100	ECECP: Velká Británie ⏪
01147	1100	ECECP: Francie ⏪
01148	1100	ECECP: mezinárodní 1 ⏪
01149	1100	ECECP: Island ⏪
01153	1100	Latin-2 - EBCDIC vícejazyčná s euro ⏪
01154	1100	Azbuka vícejazyčná s euro ⏪
01155	1100	Turecko Latin 5 s euro ⏪

CCSID	Kódování	Popis
» 01156	1100	Baltická, vícejazyčná s euro «
» 01157	1100	Estonsko EBCDIC s euro «
» 01158	1100	Ukrajinská azbuka EBCDIC s euro «
» 01160	1100	Thajština hostitelská s euro «
» 01164	1100	Vietnamština EBCDIC s euro «
» 01208	7807	UTF-8 «
01250	4105	Windows ^(R) , Latin 2
01251	4105	Windows, azbuka
01252	4105	Windows, Latin 1
01253	4105	Windows, řečtina
01254	4105	Windows, turečtina
01255	4105	Windows, hebrejština
01256	4105	Windows, arabština
01257	4105	Windows, Baltic Rim
» 01258	4105	MS Windows, vietnamština «
» 01275	4105	Apple Latin-1 «
» 01280	4105	Apple řečtina «
» 01281	4105	Apple turečtina «
» 01282	4105	Apple středoevropské jazyky (Latin-2) «
» 01283	4105	Apple azbuka «
» 01362	2200	Windows korejština PC DBCS-PC, včetně 11,172 plný hangul «

CCSID	Kódování	Popis
01363	2300	Windows korejština smíšená PC, včetně 11,172 plný hangul ⏪
01364	1301	Korejština smíšená rozšířená, včetně 11,172 plný hangul ⏪
01380	2200	Zjednodušená čínština, národní standard Čínské lidové republiky (GB), PC DBCS
01381	2300	Zjednodušená čínština, národní standard Čínské lidové republiky (GB), smíšená PC SBCS a DBCS
01382	8200	Zjednodušená čínština, sada DBCS PC GB 2312-80, včetně 31 IBM selected a 1360 UDC ⏪
01383	4403	Zjednodušená čínština, EUC • sada G0; ASCII • sada G1; sada GB 2312-80 (1382)
01385	2200	Zjednodušená čínština DBCS-PC GBK, celá znaková sada GBK a jiné ⏪
01386	2300	Zjednodušená čínština PC data GBK smíšená, celá znaková sada GBK a jiné ⏪
01388	1301	Zjednodušená čínština DBCS- GB 18030 Host s UDC a rozšířením o ujurštinu ⏪
01399	1301	Japonská hostitelská smíšená Latin-Kanji včetně 4370 UDC, rozšířená SBCS (obsahuje SBCS a DBCS euro) ⏪
04396	1200	Japonská hostitelská DB včetně 1880
04930	1200	Korejština DBCS-Host rozšířená, včetně 11,172 plný hangul ⏪
04933	1200	Zjednodušená čínština DBCS hostitelská (GBK), celá znaková sada GBK a jiné ⏪
04948	2100	Latin 2 PC data vícejazyčná
04951	2100	Azbuka PC data vícejazyčná
04952	2100	Hebrejská PC data
04953	2100	Turecká PC data Latin 5
04960	2100	Arabská PC data
04965	2100	Řecká PC data
04970	2100	Thajská PC data jednobajtová ⏪

CCSID	Kódování	Popis
04971	1100	Řečtina (včetně euro) ⏪
05026	1301	Japonská Katakana (rozšířený rozsah) 1880 UDC
05035	1301	Japonská angličtina (rozšířený rozsah) 1880 UDC
05050	4403	G0 - JIS X201 Roman pro CP 895; G1 JIS X208-1990 pro CP 952
05052	5404	JIS X201 Roman pro CP 895; JIS X208-1983 pro CP 952
05053	5404	JIS X201 Roman pro CP 895; JIS X208-1978 pro CP 955
05054	5404	ASCII pro CP 367; JIS X208-1983 pro CP 952
05055	5404	ASCII pro CP 367; JIS X208-1978 pro CP 955
05123	1100	Japonská Latin hostitelská rozšířená SBCS (včetně euro) ⏪
05210	2100	Zjednodušená čínština PC data jednobajtová (GBK), rostoucí CS ⏪
08612	01100	Arabština (pouze základní tvary)
09030	1100	Thajská hostitelská rozšířená SBCS
09056	2100	PC data: arabská PC Storage/Interchange
09066	2100	Thajská PC data rozšířená SBCS
12708	1100	Arabština (základní tvary, ligatury Lamaleph a hindské číslice) (řetězec typu 7) ⏪
13121	1100	Korejská hostitelská rozšířená SBCS ⏪
13124	1100	Zjednodušená čínština, hostitelská data jednobajtová (GB), ekvivalent zjednodušené čínštiny, hostitelských dat jednobajtových (GB), kromě rostoucí CS ⏪
13488	7200	ISO/IEC 10646 univerzální kódovaná znaková sada úroveň 2 (UCS-2)
16684	1200	Japonská Latin hostitelská dvoubajtová včetně 4370 UDC (obsahuje euro) ⏪
17354	5404	G0 - ASCII pro CP 00367; G1 - KSC X5601-1989 (včetně 188 UDC) pro CP 00971
25546	5409	Korejština 2022-KR TCP, ASCII, KS C5601-1989 (zahrnuje 188 UDC, RFC1557 používající SO/SI) ⏪
28709	1100	Tradiční čínština (rozšířený rozsah)

CCSID	Kódování	Popis
33722	4403	Japonština - EUC <ul style="list-style-type: none"> • G0; sada JIS X201 Roman (00895) • G1; sada JIS X208-1990 (00952) • G2; sada JIS X201 Katakana (04992) • G3; sada JIS X212 (09145)
57345	5404	Všechny japonské znaky 2022
61952	7200	Specifická pro OS/400 (starý CCSID pro UCS). Místo toho se doporučuje použití 13488.
» 62210	4100	Pro OS/400 specifická ISO 8859-8; hebrejšťina, typ řetězce 4 «
» 62211	1100	Pro OS/400 specifická EBCDIC; hebrejšťina, typ řetězce 5 «
» 62215	4105	Pro OS/400 specifická MS Windows; hebrejšťina, typ řetězce 4 «
» 62218	2100	Pro OS/400 specifická PC data; arabšťina, typ řetězce 4 «
» 62222	4100	Pro OS/400 specifická ISO 8859-9; hebrejšťina, typ řetězce 6 «
» 62223	4105	Pro OS/400 specifická MS Windows; hebrejšťina, typ řetězce 6 «
» 62224	1100	Pro OS/400 specifická EBCDIC; arabšťina, typ řetězce 6 «
» 62228	4105	Pro OS/400 specifická MS Windows; arabšťina, typ řetězce 6 «
» 62235	1100	Pro OS/400 specifická EBCDIC; hebrejšťina, typ řetězce 6 «
» 62238	4100	Pro OS/400 specifická ISO 8859-9; hebrejšťina, typ řetězce 10 «
» 62239	4105	Pro OS/400 specifická MS Windows; hebrejšťina, typ řetězce 10 «
» 62245	1100	Pro OS/400 specifická EBCDIC; hebrejšťina, typ řetězce 10 «
65534		Pohled na nižší úroveň CCSID
65535		Speciální hodnota indikující, že data jsou hexadecimální a neměla by být konvertována. To je předvolba systémové hodnoty QCCSID.

Podporované mapování CCSID

Operační systém OS/400 podporuje následující mapování.

Z CCSID	Na CCSID
00037	00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00367, 00420, 00423, 00424, 00425, 00437, 00500, 00720, 00737, 00775, 00813, 00819, 00833, 00836, 00838, 00850, 00852, 00855, 00857, 00860, 00861, 00862, 00863, 00864, 00865, 00866, 00869, 00870, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00904, 00905, 00912, 00914, 00915, 00916, 00918, 00920, 00921, 00922, 00924, 00930, 00933, 00935, 00937, 00939, 00948, 01025, 01026, 01027, 01041, 01043, 01051, 01088, 01089, 01097, 01098, 01112, 01114, 01115, 01122, 01124, 01126, 01130, 01131, 01132, 01137, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01153, 01154, 01155, 01156, 01157, 01158, 01160, 01164, 01208, 01250, 01251, 01252, 01253, 01254, 01255, 01256, 01257, 01258, 01275, 01280, 01281, 01282, 01283, 01364, 01388, 01399, 04970, 04971, 05026, 05035, 05123, 08612, 09030, 12708, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952, 62211, 62224, 62235, 62245, 62251
00256	00037, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00420, 00423, 00424, 00500, 00737, 00775, 00819, 00833, 00836, 00838, 00850, 00870, 00871, 00875, 00880, 00905, 00930, 00933, 00935, 00937, 00939, 01025, 01026, 01027, 01112, 01122, 01208, 01252, 01364, 01388, 01399, 05026, 05035, 05123, 08612, 09030, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952
00273	00037, 00256, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00423, 00437, 00500, 00737, 00775, 00813, 00819, 00833, 00836, 00838, 00850, 00852, 00857, 00860, 00861, 00863, 00865, 00870, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00912, 00916, 00920, 00930, 00933, 00935, 00937, 00939, 01025, 01026, 01027, 01051, 01112, 01122, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01208, 01250, 01252, 01364, 01388, 01399, 05026, 05035, 05123, 09030, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952
00277	00037, 00256, 00273, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00423, 00437, 00500, 00737, 00775, 00813, 00819, 00833, 00836, 00838, 00850, 00857, 00860, 00861, 00863, 00865, 00870, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00912, 00916, 00920, 00930, 00933, 00935, 00937, 00939, 01025, 01026, 01027, 01051, 01112, 01122, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01208, 01252, 01364, 01388, 01399, 05026, 05035, 05123, 09030, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952
00278	00037, 00256, 00273, 00277, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00423, 00437, 00500, 00737, 00775, 00813, 00819, 00833, 00836, 00838, 00850, 00857, 00860, 00861, 00863, 00865, 00870, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00912, 00916, 00920, 00930, 00933, 00935, 00937, 00939, 01025, 01026, 01027, 01051, 01112, 01122, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01208, 01252, 01364, 01388, 01399, 05026, 05035, 05123, 09030, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952
00280	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00284, 00285, 00290, 00297, 00423, 00437, 00500, 00737, 00775, 00813, 00819, 00833, 00836, 00838, 00850, 00857, 00860, 00861, 00863, 00865, 00870, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00912, 00916, 00920, 00930, 00933, 00935, 00937, 00939, 01025, 01026, 01027, 01051, 01112, 01122, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01208, 01252, 01364, 01388, 01399, 05026, 05035, 05123, 09030, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952
00284	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00285, 00290, 00297, 00423, 00437, 00500, 00737, 00775, 00813, 00819, 00833, 00836, 00838, 00850, 00857, 00860, 00861, 00863, 00865, 00870, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00912, 00916, 00920, 00930, 00933, 00935, 00937, 00939, 01025, 01026, 01027, 01051, 01112, 01122, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01208, 01252, 01364, 01388, 01399, 05026, 05035, 05123, 09030, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952
00285	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00290, 00297, 00423, 00437, 00500, 00737, 00775, 00813, 00819, 00833, 00836, 00838, 00850, 00857, 00860, 00861, 00863, 00865, 00870, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00912, 00916, 00920, 00930, 00933, 00935, 00937, 00939, 01025, 01026, 01027, 01051, 01112, 01122, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01208, 01252, 01364, 01388, 01399, 05026, 05035, 05123, 09030, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952
00290	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00437, 00500, 00737, 00775, 00819, 00833, 00836, 00850, 00871, 00895, 00897, 00930, 00933, 00935, 00937, 00939, 00942, 00943, 00954, 01025, 01027, 01041, 01112, 01122, 01208, 01252, 01364, 01388, 01399, 05026, 05035, 05123, 09030, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952

Z CCSID	Na CCSID
00297	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00423, 00437, 00500, 00737, 00775, 00813, 00819, 00833, 00836, 00838, 00850, 00857, 00860, 00861, 00863, 00865, 00870, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00912, 00916, 00920, 00930, 00933, 00935, 00937, 00939, 01025, 01026, 01027, 01051, 01112, 01122, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01208, 01252, 01364, 01388, 01399, 05026, 05035, 05123, 09030, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952
00300	00930, 00939, 00941, 01208, 04396, 05026, 05035, 13488, 61952
00301	00300, 01208, 04396, 13488, 16684, 61952
00367	00037, 00500, 00833, 01208, 13121, 13124, 13488, 61952
00420	00037, 00256, 00425, 00500, 00720, 00737, 00775, 00819, 00850, 00864, 00937, 01008, 01046, 01089, 01112, 01122, 01208, 01256, 04960, 08612, 09030, 09056, 12708, 13488, 28709, 61952, 62218, 62224, 62228, 62251
00423	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00437, 00500, 00737, 00775, 00813, 00819, 00838, 00850, 00852, 00857, 00860, 00861, 00863, 00869, 00870, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00912, 00916, 00920, 00937, 01025, 01026, 01027, 01041, 01042, 01043, 01112, 01122, 01208, 01253, 04965, 04971, 05123, 09030, 13488, 28709, 61952
00424	00037, 00256, 00500, 00737, 00775, 00819, 00850, 00862, 00916, 00937, 01112, 01122, 01208, 01255, 04952, 09030, 13488, 28709, 61952, 62210, 62211, 62215, 62222, 62223, 62235, 62238, 62239, 62245
00425	00037, 00420, 00500, 00819, 00864, 01046, 01089, 01140, 01148, 01208, 01252, 01256, 08612, 12708, 13488, 61952, 62224, 62228
00437	00037, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00423, 00500, 00737, 00775, 00813, 00819, 00833, 00836, 00838, 00850, 00852, 00855, 00857, 00860, 00861, 00863, 00865, 00866, 00870, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00912, 00914, 00915, 00916, 00918, 00920, 00921, 00922, 00937, 01025, 01026, 01027, 01042, 01051, 01097, 01098, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01208, 01252, 01257, 01275, 01280, 01281, 01282, 01283, 04971, 05123, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952
00500	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00367, 00420, 00423, 00424, 00425, 00437, 00737, 00775, 00813, 00819, 00833, 00836, 00838, 00850, 00852, 00855, 00857, 00860, 00861, 00862, 00863, 00864, 00865, 00866, 00869, 00870, 00871, 00875, 00880, 00891, 00897, 00905, 00912, 00914, 00915, 00916, 00918, 00920, 00921, 00922, 00924, 00930, 00933, 00935, 00937, 00939, 01010, 01011, 01012, 01013, 01014, 01015, 01016, 01017, 01018, 01019, 01025, 01026, 01027, 01051, 01088, 01089, 01097, 01098, 01112, 01114, 01115, 01122, 01124, 01126, 01130, 01131, 01132, 01137, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01153, 01154, 01155, 01156, 01157, 01158, 01160, 01164, 01208, 01250, 01251, 01252, 01254, 01255, 01256, 01257, 01258, 01275, 01280, 01281, 01282, 01283, 01364, 01388, 01399, 04970, 04971, 05026, 05035, 05123, 08612, 09030, 12708, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952, 62211, 62224, 62235, 62245, 62251
00720	00037, 00420, 00864, 01208, 01256, 13488, 61952
00737	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00420, 00423, 00424, 00437, 00500, 00833, 00836, 00838, 00850, 00869, 00870, 00871, 00875, 00880, 00905, 01025, 01026, 01027, 01097, 01208, 01252, 01253, 04971, 05123, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952
00775	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00420, 00423, 00424, 00437, 00500, 00833, 00836, 00838, 00850, 00870, 00871, 00875, 00880, 00905, 01025, 01026, 01027, 01097, 01112, 01122, 01208, 01252, 01257, 05123, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952
00813	00037, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00423, 00437, 00500, 00819, 00838, 00850, 00852, 00857, 00860, 00861, 00863, 00869, 00870, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00912, 00916, 00920, 01025, 01026, 01027, 01041, 01042, 01043, 01208, 04971, 05123, 13488, 28709, 61952

Z CCSID	Na CCSID
00819	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00420, 00423, 00424, 00425, 00437, 00500, 00813, 00833, 00836, 00838, 00850, 00852, 00855, 00857, 00860, 00861, 00862, 00863, 00864, 00865, 00866, 00869, 00870, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00905, 00912, 00914, 00915, 00916, 00918, 00920, 00921, 00922, 00930, 00933, 00935, 00937, 00939, 01025, 01026, 01027, 01041, 01042, 01043, 01051, 01088, 01089, 01097, 01098, 01112, 01114, 01122, 01126, 01130, 01132, 01137, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01208, 01250, 01251, 01252, 01253, 01254, 01255, 01256, 01257, 01258, 01275, 01280, 01281, 01282, 01283, 01364, 01388, 01399, 04971, 05026, 05035, 05123, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952, 62211, 62235, 62245, 62251
00833	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00367, 00437, 00500, 00737, 00775, 00819, 00836, 00850, 00871, 00891, 00930, 00933, 00935, 00937, 00939, 00944, 00949, 01027, 01040, 01088, 01112, 01122, 01126, 01208, 01252, 01363, 01364, 01388, 01399, 05026, 05035, 05123, 09030, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952
00834	00926, 00933, 00951, 01208, 01362, 01364, 04930, 13488, 61952
00835	00927, 00937, 00947, 01208, 13488, 61952
00836	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00437, 00500, 00737, 00775, 00819, 00833, 00850, 00871, 00903, 00930, 00933, 00935, 00937, 00939, 00946, 01027, 01042, 01112, 01114, 01115, 01122, 01208, 01252, 01364, 01381, 01386, 01388, 01399, 05026, 05035, 05123, 09030, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952
00837	00928, 00935, 01208, 01380, 01382, 01385, 01388, 13488, 61952
00838	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00423, 00437, 00500, 00737, 00775, 00813, 00819, 00850, 00852, 00857, 00860, 00861, 00863, 00869, 00870, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00912, 00916, 00920, 00937, 01025, 01026, 01027, 01041, 01042, 01043, 01112, 01122, 01160, 01208, 04970, 05123, 09030, 13488, 28709, 61952
00850	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00420, 00423, 00424, 00437, 00500, 00737, 00775, 00813, 00819, 00833, 00836, 00838, 00852, 00855, 00857, 00860, 00861, 00862, 00863, 00864, 00865, 00866, 00869, 00870, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00905, 00912, 00914, 00915, 00916, 00918, 00920, 00921, 00922, 00930, 00933, 00935, 00937, 00939, 01025, 01026, 01027, 01041, 01051, 01089, 01097, 01098, 01112, 01122, 01130, 01132, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01208, 01250, 01251, 01252, 01254, 01255, 01256, 01257, 01275, 01280, 01281, 01282, 01283, 01364, 01388, 01399, 04971, 05026, 05035, 05123, 08612, 09030, 09056, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952, 62211, 62235, 62245
00851	01208, 13488, 61952
00852	00037, 00273, 00423, 00437, 00500, 00813, 00819, 00838, 00850, 00869, 00870, 00874, 00875, 00897, 00903, 00912, 01208, 01252, 04948, 13488, 61952
00855	00037, 00437, 00500, 00819, 00850, 00915, 01025, 01208, 01252, 13488, 61952
00857	00037, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00423, 00437, 00500, 00813, 00819, 00838, 00850, 00863, 00870, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00905, 00912, 00916, 01025, 01026, 01042, 01208, 01252, 04953, 13488, 28709, 61952
00858	01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01399, 04971, 05123
00860	00037, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00423, 00437, 00500, 00813, 00819, 00838, 00850, 00861, 00863, 00865, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00912, 00916, 00920, 00937, 01025, 01027, 01041, 01042, 01043, 01208, 05123, 13488, 28709, 61952
00861	00037, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00423, 00437, 00500, 00813, 00819, 00838, 00850, 00860, 00863, 00870, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00912, 00916, 00920, 01025, 01026, 01027, 01041, 01042, 01043, 01149, 01208, 05123, 13488, 28709, 61952
00862	00037, 00424, 00500, 00819, 00850, 00916, 01208, 01252, 01255, 13488, 61952, 62211, 62235, 62245

Z CCSID	Na CCSID
00863	00037, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00423, 00437, 00500, 00813, 00819, 00838, 00850, 00857, 00860, 00861, 00865, 00870, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00912, 00916, 00920, 00937, 01025, 01026, 01027, 01041, 01042, 01043, 01208, 05123, 13488, 28709, 61952
00864	00037, 00420, 00425, 00500, 00720, 00819, 00850, 01208, 01252, 08612, 09056, 13488, 61952, 62251
00865	00037, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00437, 00500, 00819, 00850, 00860, 00863, 00871, 00937, 01208, 13488, 28709, 61952
00866	00037, 00437, 00500, 00819, 00850, 01025, 01208, 01252, 13488, 61952
00868	00918, 01208, 13488, 61952
00869	00037, 00423, 00500, 00737, 00813, 00819, 00838, 00850, 00852, 00870, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00912, 01025, 01027, 01041, 01042, 01043, 01208, 01252, 04971, 05123, 13488, 28709, 61952
00870	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00423, 00437, 00500, 00737, 00775, 00813, 00819, 00838, 00850, 00852, 00857, 00861, 00863, 00869, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00912, 00915, 00916, 00920, 00937, 01025, 01026, 01112, 01122, 01147, 01153, 01208, 01250, 01252, 01282, 04948, 04951, 09030, 13488, 28709, 61952
00871	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00423, 00437, 00500, 00737, 00775, 00813, 00819, 00833, 00836, 00838, 00850, 00857, 00860, 00861, 00863, 00865, 00870, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00912, 00916, 00920, 00930, 00933, 00935, 00937, 00939, 01025, 01026, 01027, 01051, 01112, 01122, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01208, 01252, 01364, 01388, 01399, 05026, 05035, 05123, 09030, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952
00874	00037, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00423, 00437, 00813, 00819, 00838, 00850, 00852, 00857, 00860, 00861, 00863, 00869, 00870, 00871, 00875, 00880, 00897, 00903, 00912, 00916, 00920, 01025, 01026, 01027, 01041, 01042, 01043, 01208, 05123, 13488, 28709, 61952
00875	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00423, 00437, 00500, 00737, 00775, 00813, 00819, 00838, 00850, 00852, 00857, 00860, 00861, 00863, 00869, 00870, 00871, 00874, 00880, 00897, 00903, 00912, 00916, 00920, 00937, 01025, 01026, 01027, 01041, 01043, 01112, 01122, 01208, 01253, 01280, 04965, 04971, 05123, 09030, 13488, 28709, 61952
00878	01208, 13488, 61952
00880	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00423, 00437, 00500, 00737, 00775, 00813, 00819, 00838, 00850, 00857, 00860, 00861, 00863, 00869, 00870, 00871, 00874, 00875, 00897, 00903, 00912, 00915, 00916, 00920, 00937, 01025, 01026, 01027, 01041, 01042, 01043, 01112, 01122, 01208, 01251, 01283, 04948, 04951, 05123, 09030, 13488, 28709, 61952
00891	00500, 00833, 01208, 13121, 13488, 61952
00897	00037, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00423, 00437, 00500, 00813, 00819, 00838, 00850, 00852, 00857, 00860, 00861, 00863, 00869, 00870, 00871, 00874, 00875, 00880, 00903, 00912, 00916, 00920, 00930, 00939, 01025, 01026, 01027, 01042, 01043, 01208, 01252, 01399, 05026, 05035, 05123, 13488, 28709, 61952
00903	00037, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00423, 00437, 00813, 00819, 00836, 00838, 00850, 00852, 00857, 00860, 00861, 00863, 00869, 00870, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00912, 00916, 00920, 01025, 01026, 01027, 01041, 01042, 01043, 05123, 13124, 28709
00904	00037, 28709
00905	00037, 00256, 00500, 00737, 00775, 00819, 00850, 00857, 00920, 00937, 01026, 01112, 01122, 01208, 01254, 04953, 09030, 13488, 28709, 61952
00912	00037, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00423, 00437, 00500, 00813, 00819, 00838, 00850, 00852, 00857, 00860, 00861, 00863, 00869, 00870, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00916, 00920, 01025, 01026, 01027, 01041, 01042, 01043, 01153, 01208, 05123, 13488, 28709, 61952

Z CCSID	Na CCSID
00914	00037, 00437, 00500, 00819, 00850, 01208, 01252, 01257, 13488, 61952
00915	00037, 00437, 00500, 00819, 00850, 00855, 00870, 00880, 01025, 01208, 01252, 13488, 61952
00916	00037, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00423, 00424, 00437, 00500, 00813, 00819, 00838, 00850, 00857, 00860, 00861, 00862, 00863, 00870, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00912, 00920, 01025, 01026, 01027, 01041, 01042, 01043, 01208, 01255, 05123, 13488, 28709, 61952, 62211, 62235, 62245
00918	00037, 00437, 00500, 00819, 00850, 00868, 01208, 01252, 13488, 61952
00920	00037, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00423, 00437, 00500, 00813, 00819, 00838, 00850, 00860, 00861, 00863, 00870, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00905, 00912, 00916, 01025, 01026, 01155, 01208, 13488, 28709, 61952
00921	00037, 00437, 00500, 00819, 00850, 01112, 01208, 01252, 01257, 13488, 61952
00922	00037, 00437, 00500, 00819, 00850, 01122, 01208, 01252, 01257, 13488, 61952
00923	00924, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01208, 04971, 13488, 61952
00924	00037, 00500, 00923, 01208, 13488, 61952
00926	00834, 01208, 13488, 61952
00927	00835, 01208, 13488, 61952
00928	00837, 01208, 13488, 61952
00930	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00500, 00819, 00833, 00836, 00850, 00871, 00895, 00897, 00932, 00933, 00935, 00937, 00939, 00942, 00943, 00954, 00956, 00957, 00958, 00959, 01027, 01041, 01208, 01364, 01388, 01399, 05026, 05035, 05050, 05052, 05053, 05054, 05055, 05123, 13121, 13124, 13488, 28709, 33722, 61952
00932	00290, 00930, 00939, 01027, 01208, 01399, 05026, 05035, 13488, 61952
00933	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00500, 00819, 00833, 00836, 00850, 00871, 00930, 00934, 00935, 00937, 00939, 00944, 00949, 00970, 01027, 01040, 01208, 01363, 01364, 01388, 01399, 05026, 05035, 05123, 13121, 13124, 13488, 17354, 25546, 28709, 61952
00934	00833, 00933, 01208, 01364, 13488, 61952
00935	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00500, 00819, 00833, 00836, 00850, 00871, 00930, 00933, 00936, 00937, 00939, 00946, 01027, 01042, 01208, 01364, 01381, 01383, 01386, 01388, 01399, 05026, 05035, 05123, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952
00936	00836, 00935, 01388, 13124
00937	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00420, 00423, 00424, 00437, 00500, 00819, 00833, 00836, 00838, 00850, 00860, 00863, 00865, 00870, 00871, 00875, 00880, 00905, 00930, 00933, 00935, 00938, 00939, 00948, 00950, 00964, 00965, 01025, 01026, 01027, 01043, 01140, 01208, 01364, 01388, 01399, 05026, 05035, 05123, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952
00938	00937, 01208, 13488, 28709, 61952
00939	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00500, 00819, 00833, 00836, 00850, 00871, 00895, 00897, 00930, 00932, 00933, 00935, 00937, 00942, 00943, 00954, 00956, 00957, 00958, 00959, 01027, 01041, 01208, 01364, 01388, 01399, 05026, 05035, 05050, 05052, 05053, 05054, 05055, 05123, 13121, 13124, 13488, 28709, 33722, 61952
00941	00300, 01208, 04396, 13488, 16684, 61952
00942	00290, 00930, 00939, 01027, 01041, 01208, 01399, 05026, 05035, 05123, 13488, 61952
00943	00290, 00930, 00939, 01027, 01208, 01399, 05026, 05035, 05123, 13488, 61952
00944	00833, 00933, 01040, 01208, 01364, 13121, 13488, 61952
00946	00836, 00935, 01042, 01208, 01388, 13124, 13488, 61952

Z CCSID	Na CCSID
00947	00835, 01208, 13488, 61952
00948	00037, 00937, 01043, 01208, 13488, 28709, 61952
00949	00833, 00933, 01208, 01364, 13121, 13488, 61952
00950	00937, 01208, 13488, 28709, 61952
00951	00834, 01208, 04930, 13488, 61952
00954	00290, 00930, 00939, 01027, 01208, 01399, 05026, 05035, 13488, 61952
00956	00930, 00939, 01208, 05026, 05035, 13488, 61952
00957	00930, 00939, 01208, 05026, 05035, 13488, 61952
00958	00930, 00939, 01208, 05026, 05035, 13488, 61952
00959	00930, 00939, 01208, 05026, 05035, 13488, 61952
00964	00937, 01208, 13488, 61952
00965	00937, 01208, 13488, 61952
00970	00933, 01208, 01364, 13488, 61952
00971	00834, 04930
01008	00420, 08612
01009	01208, 13488, 61952
01010	00500, 01208, 13488, 61952
01011	00500, 01208, 13488, 61952
01012	00500, 01208, 13488, 61952
01013	00500, 01208, 13488, 61952
01014	00500, 01208, 13488, 61952
01015	00500, 01208, 13488, 61952
01016	00500, 01208, 13488, 61952
01017	00500, 01208, 13488, 61952
01018	00500, 01208, 13488, 61952
01019	00500, 01208, 13488, 61952
01025	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00423, 00437, 00500, 00737, 00775, 00813, 00819, 00838, 00850, 00855, 00857, 00860, 00861, 00863, 00866, 00869, 00870, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00912, 00915, 00916, 00920, 00937, 01026, 01027, 01042, 01112, 01122, 01131, 01154, 01208, 01251, 01283, 04948, 04951, 05123, 09030, 13488, 28709, 61952
01026	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00423, 00437, 00500, 00737, 00775, 00813, 00819, 00838, 00850, 00857, 00861, 00863, 00870, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00905, 00912, 00916, 00920, 00937, 01025, 01042, 01112, 01122, 01155, 01208, 01254, 01281, 04953, 09030, 13488, 28709, 61952
01027	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00423, 00437, 00500, 00737, 00775, 00813, 00819, 00833, 00836, 00838, 00850, 00860, 00861, 00863, 00869, 00871, 00874, 00875, 00880, 00895, 00897, 00903, 00912, 00916, 00930, 00933, 00935, 00937, 00939, 00942, 00943, 00954, 01025, 01041, 01042, 01112, 01122, 01208, 01252, 01364, 01388, 01399, 05026, 05035, 05123, 09030, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952
01040	00833, 00933, 00944, 01364, 13121
01041	00037, 00290, 00423, 00813, 00819, 00838, 00850, 00860, 00861, 00863, 00869, 00874, 00875, 00880, 00903, 00912, 00916, 00930, 00939, 00942, 01027, 01042, 01399, 05026, 05035, 05123

Z CCSID	Na CCSID
01042	00423, 00437, 00813, 00819, 00836, 00838, 00857, 00860, 00861, 00863, 00869, 00874, 00880, 00897, 00903, 00912, 00916, 00935, 00946, 01025, 01026, 01027, 01041, 01043, 01388, 05123, 13124
01043	00037, 00423, 00813, 00819, 00838, 00860, 00861, 00863, 00869, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00912, 00916, 00937, 00948, 01042, 28709
01046	00420, 00425, 01208, 08612, 13488, 61952, 62251
01051	00037, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00437, 00500, 00819, 00850, 00871, 01208, 01252, 13488, 61952
01088	00037, 00500, 00819, 00833, 13121, 28709
01089	00037, 00420, 00425, 00500, 00819, 00850, 01208, 13488, 61952, 62251
01097	00037, 00437, 00500, 00737, 00775, 00819, 00850, 01098, 01112, 01122, 01208, 01256, 09030, 13488, 61952
01098	00037, 00437, 00500, 00819, 00850, 01097, 01208, 01252, 13488, 61952
01112	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00420, 00423, 00424, 00500, 00775, 00819, 00833, 00836, 00838, 00850, 00870, 00871, 00875, 00880, 00905, 00921, 01025, 01026, 01027, 01097, 01122, 01156, 01208, 01257, 05123, 09030, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952
01114	00037, 00500, 00819, 00836, 13124, 28709
01115	00037, 00500, 00836, 13124
01122	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00420, 00423, 00424, 00500, 00775, 00819, 00833, 00836, 00838, 00850, 00870, 00871, 00875, 00880, 00905, 00922, 01025, 01026, 01027, 01097, 01112, 01157, 01208, 01257, 05123, 09030, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952
01123	01124, 01125, 01158, 01208, 01251, 13488, 61952
01124	00037, 00500, 01123, 01208, 13488, 61952
01125	01123, 01208, 13488, 61952
01126	00037, 00500, 00819, 00833, 13121
01129	01208, 13488, 61952
01130	00037, 00500, 00819, 00850, 01164, 01208, 01258, 13488, 61952
01131	00037, 00500, 01025, 01208, 13488, 61952
01132	00037, 00500, 00819, 00850, 01133, 01208, 13488, 61952
01133	01132
01137	00037, 00500, 00819, 01208, 13488, 61952
01140	00037, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00425, 00437, 00500, 00819, 00850, 00858, 00871, 00923, 00937, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01153, 01154, 01155, 01156, 01157, 01158, 01160, 01164, 01208, 01252, 01399, 04971, 05123, 13488, 61952, 62251
01141	00037, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00437, 00500, 00819, 00850, 00858, 00871, 00923, 01140, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01153, 01154, 01155, 01156, 01157, 01158, 01160, 01164, 01208, 01252, 01399, 04971, 05123, 13488, 61952
01142	00037, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00437, 00500, 00819, 00850, 00858, 00871, 00923, 01140, 01141, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01153, 01154, 01155, 01156, 01157, 01158, 01160, 01164, 01208, 01252, 01399, 04971, 05123, 13488, 61952
01143	00037, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00437, 00500, 00819, 00850, 00858, 00871, 00923, 01140, 01141, 01142, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01153, 01154, 01155, 01156, 01157, 01158, 01160, 01164, 01208, 01252, 01399, 04971, 05123, 13488, 61952

Z CCSID	Na CCSID
01144	00037, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00437, 00500, 00819, 00850, 00858, 00871, 00923, 01140, 01141, 01142, 01143, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01153, 01154, 01155, 01156, 01157, 01158, 01160, 01164, 01208, 01252, 01399, 04971, 05123, 13488, 61952
01145	00037, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00437, 00500, 00819, 00850, 00858, 00871, 00923, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01146, 01147, 01148, 01149, 01153, 01154, 01155, 01156, 01157, 01158, 01160, 01164, 01208, 01252, 01399, 04971, 05123, 13488, 61952
01146	00037, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00437, 00500, 00819, 00850, 00858, 00871, 00923, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01147, 01148, 01149, 01153, 01154, 01155, 01156, 01157, 01158, 01160, 01164, 01208, 01252, 01399, 04971, 05123, 13488, 61952
01147	00037, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00437, 00500, 00819, 00850, 00858, 00870, 00871, 00923, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01148, 01149, 01153, 01154, 01155, 01156, 01157, 01158, 01160, 01164, 01208, 01252, 01399, 04971, 05123, 13488, 61952
01148	00037, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00425, 00437, 00500, 00819, 00850, 00858, 00871, 00923, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01149, 01153, 01154, 01155, 01156, 01157, 01158, 01160, 01164, 01208, 01252, 01399, 04971, 05123, 13488, 61952, 62251
01149	00037, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00297, 00437, 00500, 00819, 00850, 00858, 00861, 00871, 00923, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01153, 01154, 01155, 01156, 01157, 01158, 01160, 01164, 01208, 01252, 01399, 04971, 05123, 13488, 61952
01153	00037, 00500, 00870, 00912, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01208, 01250, 04971, 13488, 61952
01154	00037, 00500, 01025, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01208, 01251, 04971, 05123, 13488, 61952
01155	00037, 00500, 00920, 01026, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01208, 01254, 04971, 13488, 61952
01156	00037, 00500, 01112, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01208, 01257, 04971, 05123, 13488, 61952
01157	00037, 00500, 01122, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01208, 01257, 04971, 05123, 13488, 61952
01158	00037, 00500, 01123, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01208, 01251, 13488, 61952
01160	00037, 00500, 00838, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01208, 05123, 13488, 61952
01164	00037, 00500, 01130, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01208, 01258, 13488, 61952
01200	01392

Z CCSID	Na CCSID
01208	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00300, 00301, 00367, 00420, 00423, 00424, 00425, 00437, 00500, 00720, 00737, 00775, 00813, 00819, 00833, 00834, 00835, 00836, 00837, 00838, 00850, 00851, 00852, 00855, 00857, 00860, 00861, 00862, 00863, 00864, 00865, 00866, 00868, 00869, 00870, 00871, 00874, 00875, 00878, 00880, 00891, 00897, 00905, 00912, 00914, 00915, 00916, 00918, 00920, 00921, 00922, 00923, 00924, 00926, 00927, 00928, 00930, 00932, 00933, 00934, 00935, 00937, 00938, 00939, 00941, 00942, 00943, 00944, 00946, 00947, 00948, 00949, 00950, 00951, 00954, 00956, 00957, 00958, 00959, 00964, 00965, 00970, 01009, 01010, 01011, 01012, 01013, 01014, 01015, 01016, 01017, 01018, 01019, 01025, 01026, 01027, 01046, 01051, 01089, 01097, 01098, 01112, 01122, 01123, 01124, 01125, 01129, 01130, 01131, 01132, 01137, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01153, 01154, 01155, 01156, 01157, 01158, 01160, 01164, 01250, 01251, 01252, 01253, 01254, 01255, 01256, 01257, 01258, 01275, 01280, 01281, 01282, 01283, 01362, 01363, 01364, 01380, 01381, 01383, 01385, 01386, 01388, 01392, 01399, 04930, 04933, 04948, 04951, 04952, 04960, 04971, 05026, 05035, 05050, 05052, 05053, 05054, 05055, 05123, 08612, 09030, 09056, 09066, 12708, 13121, 13124, 13488, 16684, 17354, 28709, 33722, 62211, 62224, 62235, 62245, 62251
01250	00037, 00273, 00500, 00819, 00850, 00870, 01153, 01208, 01252, 01282, 13488, 61952
01251	00037, 00500, 00819, 00850, 00880, 01025, 01123, 01154, 01158, 01208, 01252, 01283, 13488, 61952
01252	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00425, 00437, 00500, 00737, 00775, 00819, 00833, 00836, 00850, 00852, 00855, 00857, 00862, 00864, 00866, 00869, 00870, 00871, 00897, 00914, 00915, 00918, 00921, 00922, 01027, 01051, 01098, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01208, 01250, 01251, 01254, 01255, 01256, 01257, 01275, 01280, 01281, 01282, 01283, 04971, 05123, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952, 62251
01253	00037, 00423, 00737, 00819, 00875, 01208, 01280, 04971, 13488, 61952
01254	00037, 00500, 00819, 00850, 00905, 01026, 01155, 01208, 01252, 13488, 61952
01255	00037, 00424, 00500, 00819, 00850, 00862, 00916, 01208, 01252, 01281, 13488, 61952, 62211, 62235, 62245
01256	00037, 00420, 00425, 00500, 00720, 00819, 00850, 01097, 01208, 01252, 08612, 12708, 13488, 61952, 62224, 62251
01257	00037, 00437, 00500, 00775, 00819, 00850, 00914, 00921, 00922, 01112, 01122, 01156, 01157, 01208, 01252, 13488, 61952
01258	00037, 00500, 00819, 01130, 01164, 01208, 13488, 61952
01275	00037, 00437, 00500, 00819, 00850, 01208, 01252, 13488, 61952
01280	00037, 00437, 00500, 00819, 00850, 00875, 01208, 01252, 01253, 13488, 61952
01281	00037, 00437, 00500, 00819, 00850, 01026, 01208, 01252, 01255, 13488, 61952
01282	00037, 00437, 00500, 00819, 00850, 00870, 01208, 01250, 01252, 13488, 61952
01283	00037, 00437, 00500, 00819, 00850, 00880, 01025, 01208, 01251, 01252, 13488, 61952
01362	00834, 01208, 04930, 13488, 61952
01363	00833, 00933, 01208, 01364, 13488, 61952
01364	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00500, 00819, 00833, 00836, 00850, 00871, 00930, 00933, 00934, 00935, 00937, 00939, 00944, 00949, 00970, 01027, 01040, 01208, 01363, 01388, 01399, 05026, 05035, 05123, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952
01380	00837, 01208, 04933, 13488, 61952
01381	00836, 00935, 01208, 01388, 13488, 61952
01382	00837, 04933
01383	00935, 01208, 01388, 13488, 61952
01385	00837, 01208, 04933, 13488, 61952

Z CCSID	Na CCSID
01386	00836, 00935, 01208, 01388, 13124, 13488, 61952
01388	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00500, 00819, 00833, 00836, 00850, 00871, 00930, 00933, 00935, 00936, 00937, 00939, 00946, 01027, 01042, 01208, 01364, 01381, 01383, 01386, 01399, 05026, 05035, 05123, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952
01392	01200, 01208, 13488
01399	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00500, 00819, 00833, 00836, 00850, 00858, 00871, 00895, 00897, 00930, 00932, 00933, 00935, 00937, 00939, 00942, 00943, 00954, 01027, 01041, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01208, 01364, 01388, 05026, 05035, 05050, 05123, 13121, 13124, 13488, 28709, 33722, 61952
04396	00300, 00301, 00930, 00939, 00941, 05026, 05035, 16684
04930	00834, 00951, 00971, 01208, 01362, 13488, 61952
04933	01208, 01380, 01382, 01385, 13488, 61952
04948	00852, 00870, 00880, 01025, 01208, 13488, 61952
04951	00870, 00880, 01025, 01208, 13488, 61952
04952	00424, 01208, 13488, 61952
04953	00857, 00905, 01026
04960	00420, 01208, 08612, 13488, 61952
04965	00423, 00875
04970	00037, 00500, 00838
04971	00037, 00423, 00437, 00500, 00737, 00813, 00819, 00850, 00858, 00869, 00875, 00923, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01153, 01154, 01155, 01156, 01157, 01208, 01252, 01253, 13488, 61952
05026	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00500, 00819, 00833, 00836, 00850, 00871, 00895, 00897, 00930, 00932, 00933, 00935, 00937, 00939, 00942, 00943, 00954, 00956, 00957, 00958, 00959, 01027, 01041, 01208, 01364, 01388, 01399, 05035, 05050, 05052, 05053, 05054, 05055, 05123, 13121, 13124, 13488, 28709, 33722, 61952
05035	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00500, 00819, 00833, 00836, 00850, 00871, 00895, 00897, 00930, 00932, 00933, 00935, 00937, 00939, 00942, 00943, 00954, 00956, 00957, 00958, 00959, 01027, 01041, 01208, 01364, 01388, 01399, 05026, 05050, 05052, 05053, 05054, 05055, 05123, 13121, 13124, 13488, 28709, 33722, 61952
05050	00930, 00939, 01208, 01399, 05026, 05035, 13488, 61952
05052	00930, 00939, 01208, 05026, 05035, 13488, 61952
05053	00930, 00939, 01208, 05026, 05035, 13488, 61952
05054	00930, 00939, 01208, 05026, 05035, 13488, 61952
05055	00930, 00939, 01208, 05026, 05035, 13488, 61952
05123	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00423, 00437, 00500, 00737, 00775, 00813, 00819, 00833, 00836, 00838, 00850, 00858, 00860, 00861, 00863, 00869, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00912, 00916, 00930, 00933, 00935, 00937, 00939, 00942, 00943, 01025, 01027, 01041, 01042, 01112, 01122, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01154, 01156, 01157, 01160, 01208, 01252, 01364, 01388, 01399, 05026, 05035, 09030, 13121, 13124, 13488, 28709, 61952
05210	13124
08612	00037, 00256, 00420, 00425, 00500, 00850, 00864, 01008, 01046, 01208, 01256, 04960, 12708, 13488, 28709, 61952, 62224, 62251

Z CCSID	Na CCSID
09030	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00420, 00423, 00424, 00500, 00833, 00836, 00838, 00850, 00870, 00871, 00875, 00880, 00905, 01025, 01026, 01027, 01097, 01112, 01122, 01208, 05123, 09066, 13121, 13488, 28709, 61952
09056	00420, 00850, 00864, 01208, 13488, 61952
09066	01208, 09030, 13488, 61952
12708	00037, 00420, 00425, 00500, 01208, 01256, 08612, 13488, 61952, 62224, 62251
13121	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00367, 00437, 00500, 00737, 00775, 00819, 00833, 00836, 00850, 00871, 00891, 00930, 00933, 00935, 00937, 00939, 00944, 00949, 01027, 01040, 01088, 01112, 01122, 01126, 01208, 01252, 01364, 01388, 01399, 05026, 05035, 05123, 09030, 13124, 13488, 28709, 61952
13124	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00367, 00437, 00500, 00737, 00775, 00819, 00833, 00836, 00850, 00871, 00903, 00930, 00933, 00935, 00937, 00939, 00946, 01027, 01042, 01112, 01114, 01115, 01122, 01208, 01252, 01364, 01386, 01388, 01399, 05026, 05035, 05123, 05210, 13121, 13488, 28709, 61952
13488	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00300, 00301, 00367, 00420, 00423, 00424, 00425, 00437, 00500, 00720, 00737, 00775, 00813, 00819, 00833, 00834, 00835, 00836, 00837, 00838, 00850, 00851, 00852, 00855, 00857, 00860, 00861, 00862, 00863, 00864, 00865, 00866, 00868, 00869, 00870, 00871, 00874, 00875, 00878, 00880, 00891, 00897, 00905, 00912, 00914, 00915, 00916, 00918, 00920, 00921, 00922, 00923, 00924, 00926, 00927, 00928, 00930, 00932, 00933, 00934, 00935, 00937, 00938, 00939, 00941, 00942, 00943, 00944, 00946, 00947, 00948, 00949, 00950, 00951, 00954, 00956, 00957, 00958, 00959, 00964, 00965, 00970, 01009, 01010, 01011, 01012, 01013, 01014, 01015, 01016, 01017, 01018, 01019, 01025, 01026, 01027, 01046, 01051, 01089, 01097, 01098, 01112, 01122, 01123, 01124, 01125, 01129, 01130, 01131, 01132, 01137, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01153, 01154, 01155, 01156, 01157, 01158, 01160, 01164, 01208, 01250, 01251, 01252, 01253, 01254, 01255, 01256, 01257, 01258, 01275, 01280, 01281, 01282, 01283, 01362, 01363, 01364, 01380, 01381, 01383, 01385, 01386, 01388, 01392, 01399, 04930, 04933, 04948, 04951, 04952, 04960, 04971, 05026, 05035, 05050, 05052, 05053, 05054, 05055, 05123, 08612, 09030, 09056, 09066, 12708, 13121, 13124, 16684, 17354, 28709, 33722, 61952, 62211, 62224, 62235, 62245, 62251
16684	00930, 00939, 00941, 01208, 01399, 04396, 05026, 05035, 13488, 61952
17354	00933, 01208, 13488, 61952
25546	00933
28709	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00420, 00423, 00424, 00437, 00500, 00737, 00775, 00813, 00819, 00833, 00836, 00838, 00850, 00857, 00860, 00861, 00863, 00865, 00869, 00870, 00871, 00874, 00875, 00880, 00897, 00903, 00904, 00905, 00912, 00916, 00920, 00930, 00933, 00935, 00937, 00939, 00948, 00950, 01025, 01026, 01027, 01043, 01088, 01112, 01114, 01122, 01208, 01252, 01364, 01388, 01399, 05026, 05035, 05123, 08612, 09030, 13121, 13124, 13488, 61952
33722	00930, 00939, 01208, 01399, 05026, 05035, 13488, 61952
57345	00930, 00939, 05026, 05035

Z CCSID	Na CCSID
61952	00037, 00256, 00273, 00277, 00278, 00280, 00284, 00285, 00290, 00297, 00300, 00301, 00367, 00420, 00423, 00424, 00425, 00437, 00500, 00720, 00737, 00775, 00813, 00819, 00833, 00834, 00835, 00836, 00837, 00838, 00850, 00851, 00852, 00855, 00857, 00860, 00861, 00862, 00863, 00864, 00865, 00866, 00868, 00869, 00870, 00871, 00874, 00875, 00878, 00880, 00891, 00897, 00905, 00912, 00914, 00915, 00916, 00918, 00920, 00921, 00922, 00923, 00924, 00926, 00927, 00928, 00930, 00932, 00933, 00934, 00935, 00937, 00938, 00939, 00941, 00942, 00943, 00944, 00946, 00947, 00948, 00949, 00950, 00951, 00954, 00956, 00957, 00958, 00959, 00964, 00965, 00970, 01009, 01010, 01011, 01012, 01013, 01014, 01015, 01016, 01017, 01018, 01019, 01025, 01026, 01027, 01046, 01051, 01089, 01097, 01098, 01112, 01122, 01123, 01124, 01125, 01129, 01130, 01131, 01132, 01137, 01140, 01141, 01142, 01143, 01144, 01145, 01146, 01147, 01148, 01149, 01153, 01154, 01155, 01156, 01157, 01158, 01160, 01164, 01250, 01251, 01252, 01253, 01254, 01255, 01256, 01257, 01258, 01275, 01280, 01281, 01282, 01283, 01362, 01363, 01364, 01380, 01381, 01383, 01385, 01386, 01388, 01399, 04930, 04933, 04948, 04951, 04952, 04960, 04971, 05026, 05035, 05050, 05052, 05053, 05054, 05055, 05123, 08612, 09030, 09056, 09066, 12708, 13121, 13124, 13488, 16684, 17354, 28709, 33722, 62211, 62224, 62235, 62245, 62251
62209	62211, 62235, 62245
62210	00424, 62211, 62235, 62245
62211	00037, 00424, 00500, 00819, 00850, 00862, 00916, 01208, 01255, 13488, 61952, 62209, 62210, 62213, 62215, 62222, 62223, 62235, 62245
62213	62211
62215	00424, 62211, 62235, 62245
62218	00420
62221	62235
62222	00424, 62211, 62235, 62245
62223	00424, 62211, 62235, 62245
62224	00037, 00420, 00425, 00500, 01208, 01256, 08612, 12708, 13488, 61952, 62251
62228	00420, 00425, 62251
62235	00037, 00424, 00500, 00819, 00850, 00862, 00916, 01208, 01255, 13488, 61952, 62209, 62210, 62211, 62215, 62221, 62222, 62223, 62245
62238	00424, 62245
62239	00424, 62245
62245	00037, 00424, 00500, 00819, 00850, 00862, 00916, 01208, 01255, 13488, 61952, 62209, 62210, 62211, 62215, 62222, 62223, 62235, 62238, 62239
62251	00037, 00420, 00500, 00819, 00864, 01046, 01089, 01140, 01148, 01208, 01252, 01256, 08612, 12708, 13488, 61952, 62224, 62228

Přidružené identifikátory CCSID

Následující tabulka ukazuje přidružené identifikátory CCSID pro danou hodnotu CCSID a kódovací schéma. Jestliže CCSID nemá přidruženou hodnotu CCSID pro kódovací schéma, zobrazí se v tabulce - (nedefinováno).

I když není kódovací schéma zobrazeno v tabulce, pokud budete požadovat kódovací schéma, které je stejné jako vstupní CCSID, dostanete zpět vstupní CCSID. Například, jestliže požadujete CCSID přidružený k CCSID 00037 u kódovacího schématu 01100, dostanete 00037.

Vstupní CCSID	1100	1200	1301	2100	2200	2300	4100	4105	4403	5100	5404
00037	-	00835	00937	00437	00947	00950	00819	01252	-	00367	-

Vstupní CCSID	1100	1200	1301	2100	2200	2300	4100	4105	4403	5100	5404
00256	-	-	-	00437	-	-	00819	01252	-	00367	-
00273	-	-	-	00850	-	-	00819	01252	-	-	-
00277	-	-	-	00865	-	-	00819	01252	-	-	-
00278	-	-	-	00865	-	-	00819	01252	-	-	-
00280	-	-	-	00850	-	-	00819	01252	-	-	-
00284	-	-	-	00850	-	-	00819	01252	-	-	-
00285	-	-	-	00850	-	-	00819	01252	-	-	-
00290	-	04396	05026	01041	00301	00942	-	-	-	-	-
00297	-	-	-	00850	-	-	00819	01252	-	-	-
00300	00290	-	00930	01041	00301	00942	-	-	-	-	-
00301	00290	04396	05026	01041	-	00942	-	-	-	-	-
00367	00500	-	-	00850	-	-	00819	01252	-	-	-
00420	-	-	-	00864	-	-	01089	01256	-	-	-
00423	-	-	-	00869	-	-	00813	01253	-	-	-
00424	-	-	-	00862	-	-	00916	01255	-	-	-
00437	00037	-	-	-	-	-	00819	01252	-	-	-
00500	-	-	-	00850	-	-	00819	01252	-	00367	-
00720	00420	-	-	-	-	-	01089	01256	-	-	-
00737	00875	-	-	-	-	-	00813	01253	-	-	-
00775	01112	-	-	-	-	-	00921	01257	-	-	-
00813	00875	-	-	-	-	-	-	01253	-	-	-
00819	00500	-	-	00850	-	-	-	01252	-	00367	-
00833	-	00834	00933	01088	00951	00949	-	-	-	-	-
00834	00833	-	00933	01088	00951	00949	-	-	-	-	-
00835	28709	-	00937	01043	00927	00950	-	-	-	-	-
00836	-	00837	00935	01115	01380	01381	-	-	-	-	-
00837	00836	-	00935	01115	01380	01381	-	-	-	-	-
00838	-	-	-	00874	-	-	-	-	-	-	-
00850	00500	-	-	-	-	-	00819	01252	-	-	-
00851	00875	-	-	-	-	-	00813	01253	-	-	-
00852	00870	-	-	-	-	-	00912	01250	-	-	-
00855	01025	-	-	-	-	-	-	01251	-	-	-
00857	01026	-	-	-	-	-	00920	01254	-	-	-
00860	00037	-	-	-	-	-	00819	01252	-	-	-
00861	00871	-	-	-	-	-	00819	01252	-	-	-
00862	00424	-	-	-	-	-	00916	01255	-	-	-
00863	00500	-	-	-	-	-	00819	01252	-	-	-
00864	00420	-	-	-	-	-	01089	01256	-	-	-
00865	00277	-	-	-	-	-	00819	01252	-	-	-
00866	01025	-	-	00866	-	-	-	01251	-	-	-

Vstupní CCSID	1100	1200	1301	2100	2200	2300	4100	4105	4403	5100	5404
00869	00875	-	-	-	-	-	00813	01253	-	-	-
00870	-	-	-	00852	-	-	00912	01250	-	-	-
00871	-	-	-	00861	-	-	00819	01252	-	-	-
00874	00838	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
00875	-	-	-	00869	-	-	00813	01253	-	-	-
00880	-	-	-	00855	-	-	-	-	-	-	-
00891	00833	00834	00933	-	00926	00934	-	-	-	-	-
00897	00290	04396	05026	-	00301	00932	-	-	-	-	-
00903	00836	00837	00935	-	00928	00936	-	-	-	-	-
00904	28709	00835	00937	-	00927	00938	-	-	-	-	-
00905	-	-	-	00857	-	-	00920	-	-	-	-
00912	00870	-	-	00852	-	-	-	01250	-	-	-
00915	01025	-	-	00855	-	-	-	01251	-	-	-
00916	00424	-	-	00862	-	-	-	01255	-	-	-
00920	01026	-	-	00857	-	-	-	01254	-	-	-
00921	01112	-	-	01125	-	-	-	01257	-	-	-
00922	01122	-	-	01125	-	-	-	01251	-	-	-
00923	00924	-	-	00850	-	-	-	01252	-	00367	-
00924	-	-	-	00850	-	-	00923	01252	-	00367	-
00926	00833	00834	00933	01040	-	00944	-	-	-	-	-
00927	28709	00835	00937	01043	-	00950	-	-	-	-	-
00928	00836	00837	00935	01042	-	00946	-	-	-	-	-
00930	00290	00300	-	01041	00301	00942	-	-	-	-	05052
00932	00290	04396	05026	00897	00301	-	-	-	-	-	-
00933	00833	00834	-	01088	00951	00949	-	-	00970	-	17354
00934	00833	00834	00933	00891	00926	-	-	-	-	-	-
00935	00836	00837	-	01115	01380	01381	-	-	-	-	-
00936	00836	00837	00935	00903	00928	-	-	-	-	-	-
00937	28709	00835	-	01043	00927	00950	-	-	00964	-	00965
00938	28709	00835	00937	00904	00927	-	-	-	-	-	-
00939	01027	00300	-	01041	00301	00942	-	-	-	-	05052
00942	00290	04396	05026	01041	00301	-	-	-	-	-	-
00943	00290	04396	05026	00897	00301	-	-	-	-	-	-
00944	00833	00834	00933	01040	00926	-	-	-	-	-	-
00946	00836	00837	00935	01042	00928	-	-	-	-	-	-
00947	-	00835	00937	-	-	-	-	-	-	-	-
00948	28709	00835	00937	01043	00927	-	-	-	-	-	-
00949	00833	00834	00933	01088	00951	-	-	-	00970	-	17354
00950	28709	00835	00937	01114	00947	-	-	-	-	-	-
00951	00833	00834	00933	01088	-	00949	-	-	00970	-	17354

Vstupní CCSID	1100	1200	1301	2100	2200	2300	4100	4105	4403	5100	5404
00956	00290	00300	05026	-	-	-	-	-	-	-	-
00957	00290	00300	05026	-	-	-	-	-	-	-	-
00958	00290	00300	05026	-	-	-	-	-	-	-	-
00959	00290	00300	05026	-	-	-	-	-	-	-	-
00964	00037	00835	00937	-	-	-	-	-	-	-	-
00965	00037	00835	00937	-	-	-	-	-	-	-	-
00970	13121	04930	01364	-	-	-	-	-	-	-	-
01008	00420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01009	00500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01010	00500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01011	00500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01012	00500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01013	00500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01014	00500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01015	00500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01016	00500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01017	00500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01018	00500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01019	00500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01025	-	-	-	00855	-	-	-	01251	-	-	-
01026	-	-	-	00857	-	-	00920	01254	-	-	-
01027	-	04396	05035	01041	00301	00942	-	-	-	-	-
01040	00833	00834	00933	-	00926	00944	-	-	-	-	-
01041	00290	04396	05026	-	00301	00942	-	-	-	-	-
01042	00836	00837	00935	-	00928	00946	-	-	-	-	-
01043	28709	00835	00937	-	00927	00950	-	-	-	-	-
01046	00420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01051	00037	-	-	00850	-	-	-	-	-	-	-
01088	00833	00834	00933	-	00951	00949	-	-	00970	-	17354
01089	00420	-	-	-	-	-	-	01256	-	-	-
01097	-	-	-	01098	-	-	-	-	-	-	-
01098	01097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01112	-	-	-	-	-	-	-	01257	-	-	-
01114	28709	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01115	00836	00837	00935	-	01380	01381	-	-	-	-	-
01122	-	-	-	01125	-	-	01124	01257	-	-	-
01123	-	-	-	01125	-	-	01124	01251	-	-	-
01126	13121	04930	01364	-	01362	01363	-	-	00970	-	17354
01129	01130	-	-	-	-	-	-	01258	-	-	-
01130	-	-	-	-	-	-	01129	01258	-	-	-

Vstupní CCSID	1100	1200	1301	2100	2200	2300	4100	4105	4403	5100	5404
01132	-	-	-	-	-	-	01133	-	-	-	-
01133	01132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01140	-	-	-	00437	-	-	00923	01252	-	00367	-
01141	-	-	-	00850	-	-	00923	01252	-	00367	-
01142	-	-	-	00865	-	-	00923	01252	-	00367	-
01143	-	-	-	00865	-	-	00923	01252	-	00367	-
01144	-	-	-	00850	-	-	00923	01252	-	00367	-
01145	-	-	-	00850	-	-	00923	01252	-	00367	-
01146	-	-	-	00850	-	-	00923	01252	-	00367	-
01147	-	-	-	00850	-	-	00923	01252	-	00367	-
01148	-	-	-	00850	-	-	00923	01252	-	00367	-
01149	-	-	-	00861	-	-	00923	01252	-	00367	-
01153	-	-	-	00852	-	-	00912	01250	-	-	-
01154	-	-	-	00855	-	-	-	01251	-	-	-
01155	-	-	-	00857	-	-	00920	01254	-	-	-
01156	-	-	-	-	-	-	-	01257	-	-	-
01157	-	-	-	01125	-	-	01124	01257	-	-	-
01158	-	-	-	01125	-	-	01124	01251	-	-	-
01160	-	-	-	00874	-	-	-	-	-	-	-
01164	-	-	-	-	-	-	01129	01258	-	-	-
01250	00870	-	-	00852	-	-	-	-	-	-	-
01251	01025	-	-	00855	-	-	-	-	-	-	-
01252	00500	-	-	00850	-	-	00819	-	-	00367	-
01253	00875	-	-	00869	-	-	-	-	-	-	-
01254	01026	-	-	00857	-	-	-	-	-	-	-
01255	00424	-	-	00862	-	-	-	-	-	-	-
01256	00420	-	-	00864	-	-	-	-	-	-	-
01257	01112	-	-	-	-	-	00921	-	-	-	-
01258	01130	-	-	01258	-	-	01129	-	-	-	-
01275	00037	-	-	00850	-	-	-	-	-	-	-
01280	00875	-	-	00869	-	-	-	-	-	-	-
01281	01026	-	-	00857	-	-	-	-	-	-	-
01282	00870	-	-	00852	-	-	-	-	-	-	-
01283	01025	-	-	00855	-	-	-	-	-	-	-
01362	13121	04930	01364	01126	-	01363	-	-	00970	-	17354
01363	13121	04930	01364	01126	01362	-	-	-	00970	-	17354
01364	13121	04930	-	01126	01362	01363	-	-	00970	-	17354
01380	00836	00837	00935	01115	-	01381	-	-	-	-	-
01381	00836	00837	00935	01115	01380	-	-	-	-	-	-
01386	13124	04933	01388	-	-	-	-	-	-	-	-

Vstupní CCSID	1100	1200	1301	2100	2200	2300	4100	4105	4403	5100	5404
01388	13124	04933	-	01114	01385	01386	-	-	-	-	-
01399	05123	16684	-	01041	00301	00942	-	-	05050	-	05052
04396	00290	-	05026	01041	00301	00942	-	-	-	-	-
04930	13121	-	01364	01126	01362	01363	-	-	-	-	-
04933	13124	-	01388	01114	01385	01386	-	-	-	-	-
04948	00870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04951	01025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04952	00424	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04953	01026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04960	00420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04965	00875	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05026	00290	04396	-	01041	00301	00942	-	-	a05050	-	05052
05035	01027	04396	-	01041	00301	00942	-	-	-	-	05052
05050	00290	00300	05026	01041	00301	00942	-	-	-	-	-
05052	00290	00300	05026	01041	00301	00942	-	-	-	-	-
05053	00290	00300	05026	01041	00301	00942	-	-	-	-	-
00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05054	00290	00300	05026	01041	00301	00942	-	-	-	-	-
00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05055	00290	00300	05026	01041	00301	00942	-	-	-	-	-
00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05123	-	16684	01399	01041	00301	00942	-	-	-	-	-
00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09030	-	-	-	09066	-	-	-	-	-	-	-
09066	09030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13121	-	04930	01364	01126	01362	01363	-	-	-	-	-
13124	-	04933	01388	01114	01385	01386	-	-	-	-	-
00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16684	05123	-	01399	01041	00301	00942	-	-	-	-	-
00000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17354	00833	00834	00933	-	-	-	-	-	-	-	-
25546	00833	00834	00933	01088	00951	00949	-	-	-	-	-
28709	-	00835	00937	01043	00927	00948	-	-	-	-	-
33722	00290	04366	05026	-	-	-	-	-	-	-	-
57345	00290	00300	05026	-	-	-	-	-	-	-	-

Kódovací schémata pro CCSID

Následující tabulka ukazuje hodnoty kódovacích schémat (z CDRA), které se používají pro CCSID.

ESID hex	Interpretace
1100	EBCDIC, jednobajtová, rozšíření kódu nepovoleno. Počet stavů = 1.

ESID hex	Interpretace
1200	EBCDIC, dvoubajtová, rozšíření kódu nepovoleno. Počet stavů = 1.
1300	EBCDIC, smíšená, rozšíření kódu nepovoleno. Počet stavů = 1.
1301	EBCDIC, smíšená jednobajtová a dvoubajtová, používající metodu rozšíření kódu Shift-in (SI) a Shift-out (SO). Počet stavů = 2.
2100	IBM-PC Data, jednobajtová, rozšíření kódu nepovoleno. Počet stavů = 1.
2200	IBM-PC Data, dvoubajtová, rozšíření kódu nepovoleno. Počet stavů = 1.
2300	IBM-PC Data, smíšená jednobajtová a dvoubajtová, s implicitním rozšířením kódu. Počet stavů = 2.
3100	IBM-PC Display, jednobajtová, rozšíření kódu nepovoleno. Počet stavů = 1.
3200	IBM-PC Display, dvoubajtová, rozšíření kódu nepovoleno. Počet stavů = 1.
3300	IBM-PC Display, smíšená jednobajtová a dvoubajtová, s implicitním rozšířením kódu. Počet stavů = 2.
4100	ISO 8, jednobajtová, rozšíření kódu nepovoleno. Počet stavů = 1.
4105	ISO 8 (kód ASCII), jednobajtová. Grafika v C1. Pozor: grafické znaky mohou být v oblasti, obvykle vyhrazené pro řídicí kódy C1 (tj. X'80' až X'9F'). Počet stavů = 1.
4403	IBM EUC. Počet stavů = 2 až 4.
5100	ISO 7 (kód ASCII), jednobajtová, rozšíření kódu nepovoleno. Počet stavů = 1.
5404	ISO 2022 TCP/IP. Počet stavů = 2 až 4.
7200	UCS-2, rozšíření kódu nepovoleno. Počet stavů = 1.
7808	UTF-8, rozšíření kódu nepovoleno. Počet stavů = 3.

Identifikátory jazyka a přidružené předvolby CCSID

Následující tabulka obsahuje seznam identifikátorů jazyka a předvolených hodnot CCSID úlohy (DFTCCSID) asociovaných s těmito identifikátory.



Pokud proměnná prostředí QTQ_DEFAULT_CCSD na úrovni systému není definována, pak předvolené hodnoty vystupují způsobem popsáním v níže uvedené tabulce.

Jestliže proměnná prostředí QTQ_DEFAULT_CCSD na úrovni systému je definována, pak sestává z dvojic hodnot platného ID jazyka a jednobajtového nebo smíšeného CCSID EBCDIC. Tuto proměnnou prostředí můžete použít ke změně na hodnotu Euro. Jestliže tato hodnota není řádně definována, vydá systém informativní zprávu a použije hodnotu z níže uvedené tabulky.

Další informace o proměnné prostředí QTQ_DEFAULT_CCSD na úrovni systému uvádí téma Předvolený identifikátor kódované znakové sady (DFTCCSID) úlohy.



Identifikátor jazyka	Jednobajtový CCSID	Smíšený CCSID	Jazyk
AFR	00037	Žádný	Afrikánština
ARA	00420	Žádný	Arabština
BEL	01025	Žádný	Běloruština
BGR	01025	Žádný	Bulharština
CAT	00284	Žádný	Katalánština
CHS	00836	00935	Zjednodušená čínština

Identifikátor jazyka	Jednobajtový CCSID	Smíšený CCSID	Jazyk
CHT	00037	00937	Tradiční čínština
CSY	00870	Žádný	Čeština
DAN	00277	Žádný	Dánština
DES	00500	Žádný	Švýcarská němčina
DEU	00273 (» 1141 s Euro «)	Žádný	Němčina
ELL	00875 (» 4971 s Euro «)	Žádný	Řečtina
ENA	00037	Žádný	Australská angličtina
ENG	00285	Žádný	Britská angličtina
ENP	00037	Žádný	Angličtina - velká písmena
ENU	00037	Žádný	Americká angličtina
ESP	00284 (» 1145 s Euro «)	Žádný	Španělština
FAR	01097	Žádný	Farsi (perština)
FIN	00278 (» 1143 s Euro «)	Žádný	Finština
FRA	00297 (» 1147 s Euro «)	Žádný	Francouzština
FRB	00500 (» 1148 s Euro «)	Žádný	Belgická francouzština
FRC	00500	Žádný	Kanadská francouzština

Identifikátor jazyka	Jednobajtový CCSID	Smíšený CCSID	Jazyk
FRS	00500	Žádný	Švýcarská francouzština
GAE	00285 (» 1146 s Euro «)	Žádný	Irská galština
HEB	00424	Žádný	Hebrejšтина
HRV	00870	Žádný	Chorvatština
HUN	00870	Žádný	Maďarština
ISL	00871 (» 1149 s Euro «)	Žádný	Islandština
ITA	00280 (» 1144 s Euro «)	Žádný	Italština
ITS	00500	Žádný	Švýcarská Italština
JPN	00290	05026	Japonská Katakana Smíšená hodnota pro DFTCCSID je 05026, když je CCSID úlohy 65535. Má-li být DFTCCSID 05035, CCSID úlohy musí být 05035.
KOR	00833	00933	Korejština
MKD	01025	Žádný	Makedonština
NLB	00500 (» 1148 s Euro «)	Žádný	Belgická holandština
NLD	00037 (» 1140 s Euro «)	Žádný	Holandština
NON	00277	Žádný	Norština - Nynorsk
NOR	00277	Žádný	Norština - Bokmal
PLK	00870	Žádný	Polština
PTB	00037	Žádný	Brazilská portugalština

Identifikátor jazyka	Jednobajtový CCSID	Smíšený CCSID	Jazyk
PTG	00037 (>> 1140 s Euro <<)	Žádný	Portugalština
ROM	00870	Žádný	Rumunština
RUS	01025	Žádný	Ruština
SKY	00870	Žádný	Slovenština
SLO	00870	Žádný	Slovinština
SQI	00500	Žádný	Albánština
SRB	01025	Žádný	Srbština, azbuka
SRL	00870	Žádný	Srbština, latinka
SVE	00278	Žádný	Švédština
THA	00838	Žádný	Thajština
TRK	01026	Žádný	Turečtina

Referenční informace o lokalitách

V následujících tématech naleznete užitečné informace o lokalitách v operačním systému OS/400:

- Systémem dodávané lokality a doporučené CCSID
- Mapování symbolických jmen lokality

Systémem dodávané lokality a doporučené CCSID

Systémem dodávané členy zdrojových souborů pro definici lokality se nacházejí ve volitelně instalovatelné knihovně QSYSLOCALE ve zdrojovém souboru QLOCALESRC. Členy zdrojových souborů jsou kódovány v CCSID 37 a jsou určeny pouze pro čtení. Následující tabulka uvádí členy zdrojových souborů pro definici lokality, které jsou dodávány s operačním systémem OS/400. Tabulka obsahuje také doporučené CCSID pro vytvoření lokality a informace o způsobu dodání lokality (jako zdroj, objekt nebo jako obojí).

Členy zdrojových souborů definice jako takové nelze měnit. Je možné je zkopírovat a pak je podle potřeby upravovat.

Poznámka: Japonština 5035 je dodávána jako objekt, ale používá stejný zdrojový člen JA_JP jako Japonština.



Popis	Člen	CCSID	Způsob dodání
Albánie/Albánština	SQ_AL	500	Oba
Algerie/Arabština	AR_DZ	420	Zdroj
Arabsky hovořící země/Arabština	AR_AA	420	Oba
Argentina/Španělština	ES_AR	284	Zdroj
Austrálie/Angličtina	EN_AU	37	Zdroj
Rakousko/Němčina	DE_AT	273	Zdroj
Rakousko/Euro němčina	DE_AT_E	1141	Zdroj

Popis	Člen	CCSID	Způsob dodání
Bahrain/Arabština	AR_BH	420	Zdroj
Belgie/Holandština	NL_BE	500	Oba
Belgie/Euro holandština	NL_BE_E	1148	Oba
Belgie/Angličtina	EN_BE	37	Oba
Belgie/Euro angličtina	EN_BE_E	1148	Zdroj
Belgie/Francouzština	FR_BE	500	Oba
Belgie/Euro francouzština	FR_BE_E	1148	Oba
Bolívie/Španělština	ES_BO	284	Zdroj
Brazílie/Portugalština	PT_BR	37	Oba
Bulharsko/Bulharština	BG_BG	1025	Oba
Bulharsko/Bulharština-Lotus	BG_BG_L	1025	Oba
Bělorusko/Běloruština	BE_BY	1025	Zdroj
Kanada/Angličtina	EN_CA	37	Zdroj
Kanada/Francouzština	FR_CA	500	Oba
Chile/Španělština	ES_CL	284	Zdroj
Čína/Zjednodušená čínština	ZH_CN	1388	Oba
Čína/Zjednodušená čínština (stará)	ZH_CN_GBK	935	Zdroj
Čína (Hongkong S.A.R.)/Angličtina	EN_HK	37	Zdroj
Čína (Hongkong S.A.R.)/Zjednodušená čínština	ZH_HK_S	1388	Zdroj
Čína (Hongkong S.A.R.)/Tradiční čínština	ZH_HK_T	937	Zdroj
Kolumbie/Španělština	ES_CO	284	Zdroj
Kostarika/Španělština	ES_CR	284	Zdroj
Chorvatsko/Chorvatština	HR_HR	870	Oba
Česká republika/Čeština	CS_CZ	870	Oba
Dánsko/Dánština	DA_DK	277	Oba
Dánsko/Euro dánština	DA_DK_E	1142	Zdroj
Dominikánská republika/Španělština	ES_DO	284	Zdroj
Ekvádor/Španělština	ES_EC	284	Zdroj
Egypt/Arabština	AR_EG	420	Zdroj
Salvador/Španělština	ES_SV	284	Zdroj
Estonsko/Estonština	ET_EE	1122	Oba
Finsko/Finština	FI_FI	278	Oba
Finsko/Euro finština	FI_FI_E	1143	Oba
Francie/Francouzština	FR_FR	297	Oba
Francie/Euro francouzština	FR_FR_E	1147	Oba
Německo/Němčina	DE_DE	273	Oba
Německo/Euro němčina	DE_DE_E	1141	Oba
Velká Británie/Angličtina	EN_GB	285	Oba
Řecko/Řečtina	EL_GR	875	Oba
Řecko/Euro řečtina	EL_GR_E	875	Zdroj
Guatemala/Španělština	ES_GT	284	Zdroj

Popis	Člen	CCSID	Způsob dodání
Honduras/Španělština	ES_HN	284	Zdroj
Maďarsko/Maďarština	HU_HU	870	Oba
Island/Islandština	IS_IS	871	Oba
Indie/Angličtina	EN_IN	37	Zdroj
Indie/Hindština	HI_IN	1137	Zdroj
Indie/Tamilština	TA_IN	13488	Zdroj
Indie/Telugština	TE_IN	13488	Zdroj
Indonésie/Indonéština	ID_ID	500	Zdroj
Irsko/Angličtina	EN_IE	37	Zdroj
Irsko/Euro angličtina	EN_IE_E	1140	Zdroj
Izrael/Hebrejština	HE_IL	424	Oba
Izrael/Hebrejština	IW_IL	424	Oba
Itálie/Italština	IT_IT	280	Oba
Itálie/Euro italština	IT_IT_E	1144	Oba
Japonsko 13488	JA_13488	13488	Oba
Japonsko 5035	JA_5035	5035	Objekt
Japonsko/Japonština	JA_JP	5026	Oba
Jordánsko/Arabština	AR_JO	420	Zdroj
Kazachstán/Kazachstánština	KK_KZ	13488	Zdroj
Kuvajt/Arabština	AR_KW	420	Zdroj
Lotyšsko/Lotyština	LV_LV	1112	Oba
Libanon/Arabština	AR_LB	420	Zdroj
Litva/Litevština	LT_LT	1112	Oba
Lucembursko/Francouzština	FR_LU	297	Zdroj
Lucembursko/Euro francouzština	FR_LU_E	1147	Zdroj
Lucembursko/Němčina	DE_LU	273	Zdroj
Lucembursko/Euro němčina	DE_LU_E	1141	Zdroj
Makedonie/Makedonština	MK_MK	1025	Oba
Makedonie/Makedonština-Lotus	MK_MK_L	1025	Oba
Malajsie/Malajština	MS_MY	500	Zdroj
Mexiko/Španělština	ES_MX	284	Zdroj
Maroko/Arabština	AR_MA	420	Zdroj
Nizozemí/Holandština	NL_NL	37	Oba
Nizozemí/Euro holandsština	NL_NL_E	1140	Oba
Nový Zéland/Angličtina	EN_NZ	37	Zdroj
Nikaragua/Španělština	ES_NI	284	Zdroj
Norsko/Norština	NO_NO	277	Oba
Norsko/Norština (Bokmal)	NB_NO	277	Zdroj
Omán/Arabština	AR_OM	420	Zdroj
Panama/Španělština	ES_PA	284	Zdroj
Paraguay/Španělština	ES_PY	284	Zdroj

Popis	Člen	CCSID	Způsob dodání
Peru/Španělština	ES_PE	284	Zdroj
Filipíny/Angličtina	EN_PH	37	Zdroj
Polsko/Polština	PL_PL	870	Oba
Portugalsko/Portugalština	PT_PT	37	Oba
Portugalsko/Euro portugalština	PT_PT_E	1140	Oba
Portoriko/Španělština	ES_PR	284	Zdroj
Katar/Arabština	AR_QA	420	Zdroj
Rumunsko/Rumunština	RO_RO	870	Oba
Rusko/Ruština	RU_RU	1025	Oba
Saúdská Arábie/Arabština	AR_SA	420	Zdroj
Srbsko/Srbština, azbuka	SR_SP	1025	Oba
Srbsko/Srbština, azbuka-Lotus	SR_SP_L	1025	Oba
Srbsko/Srbština, latinka	SH_SP	870	Oba
Singapur/Angličtina	EN_SG	37	Zdroj
Singapur/Zjednodušená čínština	ZH_SG	1388	Zdroj
Slovensko/Slovenština	SK_SK	870	Oba
Slovinsko/Slovinština	SL_SI	870	Oba
Jižní Afrika/Angličtina	EN_ZA	37	Zdroj
Jižní Korea/Korejština	KO_KR	933	Oba
Španělsko/Katalánština	CA_ES	284	Zdroj
Španělsko/Euro katalánština	CA_ES_E	1145	Zdroj
Španělsko/Španělština	ES_ES	284	Oba
Španělsko/Euro španělština	ES_ES_E	1145	Oba
Švédsko/Švédština	SV_SE	278	Oba
Švédsko/Euro švédština	SV_SE_E	1143	Zdroj
Švýcarsko/Francouzština	FR_CH	500	Oba
Švýcarsko/Francouzština-Lotus	FR_CH_L	500	Oba
Švýcarsko/Němčina	DE_CH	500	Oba
Švýcarsko/Němčina-Lotus	DE_CH_L	500	Oba
Švýcarsko/Italština	IT_CH	500	Zdroj
Sýrie/Arabština	AR_SY	420	Zdroj
Tchaj-wan/Mandarínština, tradiční čínština	ZH_TW	937	Oba
Thajsko/Thajština	TH_TH	838	Oba
Tunisko/Arabština	AR_TN	420	Zdroj
Turecko/Turečtina	TR_TR	1026	Oba
Turecko/Turečtina, angličtina	TR_TR2	1026	Zdroj
Ukrajina/Ukrajínština	UK_UA	1025	Oba
Spojené arabské emiráty/Arabština	AR_AE	420	Zdroj
Velká Británie/Euro angličtina	EN_GB_E	1146	Zdroj
Spojené státy/Španělština	ES_US	284	Zdroj
Uruguay/Španělština	ES_UY	284	Zdroj

Popis	Člen	CCSID	Způsob dodání
USA/Angličtina	EN_US	37	Oba
USA/Angličtina, velká písmena	EN_UPPER	37	Oba
Venezuela/Španělština	ES_VE	284	Zdroj
Vietnam/Vietnamština	VI_VN	1129	Zdroj
Jemen/Arabština	AR_YE	420	Zdroj
Jugoslávie/Srbština, latinka	SH_YU	870	Zdroj
Jugoslávie/Srbština, azbuka	SR_YU	1025	Zdroj



Mapování symbolických jmen lokality

V následující tabulce jsou uvedeny:

- Některé z běžných symbolických jmen lokalit používaných operačním systémem OS/400 a kódové pozice UCS-2, které tato jména představují.
- Porovnání kódových pozic mezi kódovou stránkou UCS-2 a různými kódovými stránkami IBM (tam, kde je to účelné).
- Globální identifikátor grafických znaků IBM (GCGID).
- Ukázka GCGID.



Tato tabulka obsahuje kódové pozice až do hodnoty x'00FF'. Kompilátor lokality zná většinu jmen definovaných organizací Unicode. Rozšířený seznam naleznete na webových stránkách Unicode



(<http://www.unicode.org>).



Symbolické jméno	Kódová pozice (hexadecimální) Unicode (ISO 10646)	Popis	Kódová stránka IBM a kódová pozice (xxx/xx)	GCGID IBM	Ukázka GCGID
<NUL>	0000	HODNOTA NULL (NUL)	037/00		
<SOH>	0001	ZAČÁTEK ZÁHLAVÍ (SOH)	037/01		
<STX>	0002	ZAČÁTEK TEXTU (STX)	037/02		
<ETX>	0003	KONEC TEXTU (ETX)	037/03		
<EOT>	0004	KONEC TRANSAKCE (EOT)	037/37		
<ENQ>	0005	DOTAZ (ENQ)	037/2D		
<ACK>	0006	POTVRZENÍ (ACK)	037/2E		
<alert>	0007	ZAZVONĚNÍ	037/2F		

Symbolické jméno	Kódová pozice (hexadecimální Unicode (ISO 10646))	Popis	Kódová stránka IBM a kódová pozice (xxx/xx)	GCGID IBM	Ukázka GCGID
<BEL>	0007	ZAZVONĚNÍ (BEL)	037/2F		
<BS>	0008	BACKSPACE (BS)	037/16		
<backspace>	0008	BACKSPACE	037/16		
<tab>	0009	ZNAKOVÁ TABELACE	037/05		
<HT>	0009	ZNAKOVÁ TABELACE (HT)	037/05		
<newline>	000A	POSUN NA NOVOU ŘÁDKU	037/25		
<LF>	000A	POSUN NA NOVOU ŘÁDKU (LF)	037/25		
<vertical-tab>	000B	ŘÁDKOVÁ TABELACE	037/0B		
<VT>	000B	ŘÁDKOVÁ TABELACE (VT)	037/0B		
<FF>	000C	POSUN NA NOVOU STRÁNKU (FF)	037/0C		
<form-feed>	000C	POSUN NA NOVOU STRÁNKU	037/0C		
<carriage-return>	000D	NÁVRAT VOZÍKU	037/0D		
<SO>	000E	SHIFT OUT	037/0E		
<SI>	000F	SHIFT IN	037/0F		
<DLE>	0010	DATALINK ESCAPE (DLE)	037/10		
<DC1>	0011	OVLÁDÁNÍ ZAŘÍZENÍ JEDNA (DC1)	037/11		
<DC2>	0012	OVLÁDÁNÍ ZAŘÍZENÍ DVA (DC2)	037/12		
<DC3>	0013	OVLÁDÁNÍ ZAŘÍZENÍ TŘI (DC3)	037/13		
<DC4>	0014	OVLÁDÁNÍ ZAŘÍZENÍ ČTYŘI (DC4)	037/3C		
<NAK>	0015	ZÁPORNÁ REAKCE (NAK)	037/3D		
<SYN>	0016	SYNCHRONNÍ NEČINNOST (SYN)	037/32		

Symbolické jméno	Kódová pozice (hexadecimální Unicode (ISO 10646))	Popis	Kódová stránka IBM a kódová pozice (xxx/xx)	GCGID IBM	Ukázka GCGID
<ETB>	0017	KONEC PŘENOSOVÉHO BLOKU (ETB)	037/26		
<CAN>	0018	ZRUŠENÍ (CAN)	037/18		
	0019	KONEC MÉDIA	037/19		
<SUB>	001A	SUBSTITUCE (SUB)	037/3F		
<ESC>	001B	ESCAPE (ESC)	037/27		
<IS4>	001C	ODDĚLOVAČ SOUBORŮ (IS4)	037/1C		
<FS>	001C	ODDĚLOVAČ SOUBORŮ (IS4)	037/1C		
<IS3>	001D	ODDĚLOVAČ SKUPIN (IS3)	037/1D		
<GS>	001D	ODDĚLOVAČ SKUPIN (IS3)	037/1D		
<IS2>	001E	ODDĚLOVAČ ZÁZNAMŮ (IS2)	037/1E		
<RS>	001E	ODDĚLOVAČ ZÁZNAMŮ (IS2)	037/1E		
<IS1>	001F	ODDĚLOVAČ JEDNOTEK (IS1)	037/1F		
<US>	001F	ODDĚLOVAČ JEDNOTEK (IS1)	037/1F		
	007F	VÝMAZ (DEL)	037/07		
<space>	0020	MEZERA	037/40	SP010000	(SP)
<exclamation-mark>	0021	VYKŘIČNÍK	500/4F	SP020000	!
<quotation-mark>	0022	UVOZOVKA	500/7F	SP040000	„
<number-sign>	0023	DVOJITÝ KŘÍŽEK	500/7B	SM010000	#
<dollar-sign>	0024	SYMBOL DOLARU	500/5B	SC030000	\$
<percent-sign>	0025	ZNAMÉNKO PROCENTA	500/6C	SM020000	%
<ampersand>	0026	AMPERSAND	500/50	SM030000	&
<apostrophe>	0027	APOSTROF	500/7D	SP050000	,
<left-parenthesis>	0028	LEVÁ KULATÁ ZÁVORKA	500/4D	SP060000	(
<right-parenthesis>	0029	PRAVÁ KULATÁ ZÁVORKA	500/5D	SP070000)

Symbolické jméno	Kódová pozice (hexadecimální Unicode (ISO 10646))	Popis	Kódová stránka IBM a kódová pozice (xxx/xx)	GCGID IBM	Ukázka GCGID
<asterisk>	002A	HVĚZDIČKA	500/5C	SM040000	*
<plus-sign>	002B	ZNAMÉNKO PLUS	500/4E	SA010000	+
<comma>	002C	ČÁRKA	500/6B	SP080000	,
<hyphen>	002D	POMLČKA	500/60	SP100000	-
<hyphen-minus>	002D	POMLČKA-MINUS	500/60	SP100000	-
<period>	002E	TEČKA	500/4B	SP110000	.
<full-stop>	002E	ZARÁŽKA	500/4B	SP110000	.
<slash>	002F	LOMÍTKO	500/61	SP120000	/
<solidus>	002F	ŠIKMÁ ZLOMKOVÁ ČÁRA	500/61	SP120000	/
<zero>	0030	ČÍSLICE NULA	500/F0	ND100000	0
<one>	0031	ČÍSLICE JEDNA	500/F1	ND010000	1
<two>	0032	ČÍSLICE DVĚ	500/F2	ND020000	2
<three>	0033	ČÍSLICE TŘI	500/F3	ND030000	3
<four>	0034	ČÍSLICE ČTYŘI	500/F4	ND040000	4
<five>	0035	ČÍSLICE PĚT	500/F5	ND050000	5
<six>	0036	ČÍSLICE ŠEST	500/F6	ND060000	6
<seven>	0037	ČÍSLICE SEDM	500/F7	ND070000	7
<eight>	0038	ČÍSLICE OSM	500/F8	ND080000	8
<nine>	0039	ČÍSLICE DEVĚT	500/F9	ND090000	9
<colon>	003A	DVOJTEČKA	500/7A	SP130000	:
<semicolon>	003B	STŘEDNÍK	500/5E	SP140000	;
<less-than-sign>	003C	ZNAMÉNKO MENŠÍ NEŽ	500/4C	SA030000	<

Symbolické jméno	Kódová pozice (hexadecimální Unicode (ISO 10646))	Popis	Kódová stránka IBM a kódová pozice (xxx/xx)	GCGID IBM	Ukázka GCGID
<equals-sign>	003D	ZNAMÉNKO ROVNÁ SE	500/7E	SA040000	=
<greater-than-sign>	003E	ZNAMÉNKO VĚTŠÍ NEŽ	500/6E	SA050000	>
<question-mark>	003F	OTAZNÍK	500/6F	SP150000	?
<commercial-at>	0040	ZAVINÁČ	500/7C	SM050000	@
<A>	0041	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A	500/C1	LA020000	A
	0042	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO B	500/C2	LB020000	B
<C>	0043	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO C	500/C3	LC020000	C
<D>	0044	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO D	500/C4	LD020000	D
<E>	0045	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E	500/C5	LE020000	E
<F>	0046	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO F	500/C6	LF020000	F
<G>	0047	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO G	500/C7	LG020000	G
<H>	0048	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO H	500/C8	LH020000	H
<I>	0049	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I	500/C9	LI020000	I
<J>	004A	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO J	500/D1	LJ020000	J
<K>	004B	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO K	500/D2	LK020000	K
<L>	004C	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO L	500/D3	LL020000	L
<M>	004D	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO M	500/D4	LM020000	M

Symbolické jméno	Kódová pozice (hexadecimální Unicode (ISO 10646))	Popis	Kódová stránka IBM a kódová pozice (xxx/xx)	GCGID IBM	Ukázka GCGID
<N>	004E	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N	500/D5	LN020000	N
<O>	004F	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O	500/D6	LO020000	O
	0050	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO P	500/D7	LP020000	P
<Q>	0051	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Q	500/D8	LQ020000	Q
<R>	0052	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO R	500/D9	LR020000	R
<S>	0053	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO S	500/E2	LS020000	S
<T>	0054	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO T	500/E3	LT020000	T
<U>	0055	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U	500/E4	LU020000	U
<V>	0056	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO V	500/E5	LV020000	V
<W>	0057	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO W	500/E6	LW020000	W
<X>	0058	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO X	500/E7	LX020000	X
<Y>	0059	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Y	500/E8	LY020000	Y
<Z>	005A	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Z	500/E9	LZ020000	Z
<left-square-bracket>	005B	LEVÁ HRANATÁ ZÁVORKA	500/4A	SM060000	[
<backslash>	005C	ZPĚTNÉ LOMÍTKO	500/E0	SM070000	\
<reverse-solidus>	005C	OBRÁCENÁ ŠIKMÁ ZLOMKOVÁ ČÁRA	500/E0	SM070000	\

Symbolické jméno	Kódová pozice (hexadecimální Unicode (ISO 10646))	Popis	Kódová stránka IBM a kódová pozice (xxx/xx)	GCGID IBM	Ukázka GCGID
<right-square-bracket>	005D	PRAVÁ HRANATÁ ZÁVORKA	500/5A	SM080000]
<circumflex>	005E	CIRKUMFLEX	500/5F	SD150000	^
<circumflex-accent>	005E	PŘÍZVUK S CIRKUMFLEXEM	500/5F	SD150000	^
<underscore>	005F	PODTRŽÍTKO	500/6D	SP090000	—
<underline>	005F	PODTRŽENÍ	500/6D	SP090000	—
<low-line>	005F	DLOUHÁ ČÁRA	500/6D	SP090000	—
<grave-accent>	0060	TUPÝ PŘÍZVUK	500/79	SD130000	`
<a>	0061	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A	500/81	LA010000	a
	0062	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO B	500/82	LB010000	b
<c>	0063	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO C	500/83	LC010000	c
<d>	0064	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO D	500/84	LD010000	d
<e>	0065	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E	500/85	LE010000	e
<f>	0066	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO F	500/86	LF010000	f
<g>	0067	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO G	500/87	LG010000	g
<h>	0068	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO H	500/88	LH010000	h
<i>	0069	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I	500/89	LI010000	i
<j>	006A	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO J	500/91	LJ010000	j
<k>	006B	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO K	500/92	LK010000	k

Symbolické jméno	Kódová pozice (hexadecimální Unicode (ISO 10646))	Popis	Kódová stránka IBM a kódová pozice (xxx/xx)	GCGID IBM	Ukázka GCGID
<l>	006C	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO L	500/93	LL010000	l
<m>	006D	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO M	500/94	LM010000	m
<n>	006E	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO N	500/95	LN010000	n
<o>	006F	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O	500/96	LO010000	o
	0070	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO P	500/97	LP010000	p
<q>	0071	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Q	500/98	LQ010000	q
<r>	0072	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO R	500/99	LR010000	r
<s>	0073	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO S	500/A2	LS010000	s
<t>	0074	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO T	500/A3	LT010000	t
<u>	0075	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U	500/A4	LU010000	u
<v>	0076	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO V	500/A5	LV010000	v
<w>	0077	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO W	500/A6	LW010000	w
<x>	0078	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO X	500/A7	LX010000	x
<y>	0079	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y	500/A8	LY010000	y
<z>	007A	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Z	500/A9	LZ010000	z
<left-brace>	007B	LEVÁ SLOŽENÁ ZÁVORKA	500/C0	SM110000	{
<left-curly-bracket>	007B	LEVÁ ZÁVORKA CURLY	500/C0	SM110000	{

Symbolické jméno	Kódová pozice (hexadecimální Unicode (ISO 10646))	Popis	Kódová stránka IBM a kódová pozice (xxx/xx)	GCGID IBM	Ukázka GCGID
<vertical-line>	007C	SVISLÁ ČÁRA	500/BB	SM130000	|
<right-brace>	007D	PRAVÁ SLOŽENÁ ZÁVORKA	500/D0	SM140000	}
<right-curly-bracket>	007D	PRAVÁ ZÁVORKA CURLY	500/D0	SM140000	}
<tilde>	007E	TILDA	500/A1	SD190000	~
<BPH>	0082	ZDE POVOLENÉ ZALOMENÍ	037/22		
<NBH>	0083	ZDE ŽÁDNÉ ZALOMENÍ	037/23		
<IND>	0084	INDEX	037/24		
<NEL>	0085	DALŠÍ ŘÁDKA	037/15		
<SSA>	0086	ZAČÁTEK VYBRANÉ OBLASTI	037/06		
<ESA>	0087	KONEC VYBRANÉ OBLASTI	037/17		
<HTS>	0088	NASTAVENÍ ZNAKOVÉ TABELACE	037/28		
<HTJ>	0089	ZNAKOVÁ TABELACE SE ZAROVNÁNÍM	037/29		
<VTS>	008A	NASTAVENÍ ŘÁDKOVÉ TABELACE	037/2A		
<PLD>	008B	PARTIAL LINE DOWN	037/2B		
<PLU>	008C	PARTIAL LINE UP	037/2C		
<RI>	008D	OBRÁCENÝ INDEX	037/09		
<SS2>	008E	SINGLE SHIFT TWO	037/0A		
<SS3>	008F	SINGLE SHIFT THREE	037/1B		
<DCS>	0090	ŘÍDICÍ ŘETĚZEC ZAŘÍZENÍ	037/30		
<PU1>	0091	PRIVÁTNÍ POUŽITÍ JEDNA	037/31		
<PU2>	0092	PRIVÁTNÍ POUŽITÍ DVA	037/1A		

Symbolické jméno	Kódová pozice (hexadecimální Unicode (ISO 10646))	Popis	Kódová stránka IBM a kódová pozice (xxx/xx)	GCGID IBM	Ukázka GCGID
<STS>	0093	STAV NASTAVOVÁNÍ PŘENOSU (SET TRANSMIT STATE)	037/33		
<CCH>	0094	ZNAK PRO ZRUŠENÍ (CANCEL)	037/34		
<MW>	0095	ČEKÁNÍ ZPRÁVY	037/35		
<SPS>	0096	ZAČÁTEK CHRÁNĚNÉ OBLASTI	037/36		
<EPA>	0097	KONEC CHRÁNĚNÉ OBLASTI	037/08		
<SOS>	0098	ZAČÁTEK ŘETĚZCE	037/38		
<SCI>	009A	UVOZUJÍCÍ ŘETĚZEC JEDNOHO ZNAKU	037/39		
<CSI>	009B	UVOZUJÍCÍ ŘETĚZEC ŘIDICÍ POSLOUPNOSTI	037/3B		
<ST>	009C	KONCOVÝ ZNAK ŘETĚZCE	037/04		
<OSC>	009D	PŘÍKAZ OPERAČNÍHO SYSTÉMU	037/14		
<PM>	009E	SOUKROMÁ ZPRÁVA	037/3E		
<APC>	009F	PŘÍKAZ APLIKAČNÍHO PROGRAMU	037/FF		
<nobreakspace>	00A0	TVRDÁ MEZERA	500/41	SP300000	(RSP)
<exclamation-down>	00A1	OBRÁCENÝ VYKŘÍČNÍK	500/AA	SP030000	¡
<cent>	00A2	SYMBOL CENTU	500/B0	SC040000	¢
<sterling>	00A3	SYMBOL LIBRY	500/B1	SC020000	£
<currency>	00A4	SYMBOL MĚNY	500/9F	SC010000	¤
<yen>	00A5	SYMBOL JENU	500/B2	SC050000	¥
<yen-sign>	00A5	SYMBOL JENU	850/BE	SC050000	¥

Symbolické jméno	Kódová pozice (hexadecimální Unicode (ISO 10646))	Popis	Kódová stránka IBM a kódová pozice (xxx/xx)	GCGID IBM	Ukázka GCGID
<broken-bar>	00A6	LOMENÁ SVISLÁ ČÁRA	500/6A	SM650000	|
<section>	00A7	PARAGRAF	500/B5	SM240000	§
<diacesis>	00A8	SPACING DIAERESIS	500/8D	SD170000	..
<copyright>	00A9	ZNAMÉNKO COPYRIGHT	500/B4	SM520000	©
<feminine>	00AA	INDIKÁTOR ŘADOVÉ ČÍSLOVKY V ŽENSKÉM RODĚ	500/9A	SM210000	a
<guillemot-left>	00AB	DVOJITÁ UVOZOVKA SMĚŘUJÍCÍ DOLEVA	500/8A	SP170000	«
<not>	00AC	ZNAMÉNKO ZÁPORU	500/BA	SM660000	¬
<dash>	00AD	PODMÍNĚNÉ ROZDĚLOVACÍ ZNAMÉNKO	500/CA	SP320000	(SHY)
<registered>	00AE	ZNAMÉNKO REGISTROVANÉ OBCHODNÍ ZNAČKY	500/AF	SM530000	®
<macron>	00AF	SPACING MACRON	500/BC	SM150000	—
<degree>	00B0	ZNAMÉNKO STUPNĚ	500/90	SM190000	°
<plus-minus>	00B1	ZNAMÉNKO PLUS NEBO MINUS	500/8F	SA020000	±
<two-superior>	00B2	ČÍSLICE DVĚ HORNÍM INDEXEM	500/EA	ND021000	²
<three-superior>	00B3	ČÍSLICE TŘI HORNÍM INDEXEM	500/FA	ND031000	³
<acute>	00B4	SPACING ACUTE	500/BE	SD110000	´
<mu>	00B5	ZNAMÉNKO MIKRO	500/A0	SM170000	μ
<paragraph>	00B6	ZNAMÉNKO PARAGRAFU	500/B6	SM250000	¶
<dot>	00B7	TEČKA UPROSTŘED	500/B3	SD630000	•

Symbolické jméno	Kódová pozice (hexadecimální Unicode (ISO 10646))	Popis	Kódová stránka IBM a kódová pozice (xxx/xx)	GCGID IBM	Ukázka GCGID
<cedilla>	00B8	SPACING CEDILLA	500/9D	SD410000	ç
<one-superior>	00B9	ČÍSLICE JEDNA HORNÍM INDEXEM	500/DA	ND011000	₁
<masculine>	00BA	INDIKÁTOR ŘADOVÉ ČÍSLOVKY V MUŽSKÉM RODĚ	500/9B	SM200000	♂
<guillemot-right>	00BB	DVOJITÁ UVOZOVKA SMĚŘUJÍCÍ DOPRAVA	500/8B	SP180000	»
<one-quarter>	00BC	ZLOMEK JEDNA ČTVRTINA	500/B7	NF040000	¼
<one-half>	00BD	ZLOMEK JEDNA POLOVINA	500/B8	NF010000	½
<three-quarters>	00BE	ZLOMEK TŘI ČTVRTINY	500/B9	NF050000	¾
<question-down>	00BF	OBRÁCENÝ OTAZNÍK	500/AB	SP160000	¿
<A-grave>	00C0	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	500/64	LA140000	À
<A-acute>	00C1	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)	500/65	LA120000	Á
<A-circumflex>	00C2	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S CÍRKUMFLEXEM	500/62	LA160000	Â
<A-tilde>	00C3	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S TILDOU	500/66	LA200000	Ã
<A-diaresis>	00C4	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	500/63	LA180000	Ä
<A-ring>	00C5	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO A S KROUŽKEM NAHOŘE	500/67	LA280000	Å
<AE>	00C6	LATINKOVÁ VELKÁ SPŘEŽKA AE	500/9E	LA520000	Æ

Symbolické jméno	Kódová pozice (hexadecimální Unicode (ISO 10646))	Popis	Kódová stránka IBM a kódová pozice (xxx/xx)	GCGID IBM	Ukázka GCGID
<C-cedilla>	00C7	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO C S CÉDILLE	500/68	LC420000	Ç
<E-grave>	00C8	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	500/74	LE140000	È
<E-acute>	00C9	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)	500/71	LE120000	É
<E-circumflex>	00CA	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S CIRKUMFLEXEM	500/72	LE160000	Ê
<E-diaresis>	00CB	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO E S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	500/73	LE180000	Ë
<I-grave>	00CC	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	500/78	LI140000	Ì
<I-acute>	00CD	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)	500/75	LI120000	Í
<I-circumflex>	00CE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S CIRKUMFLEXEM	500/76	LI160000	Î
<I-diaresis>	00CF	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO I S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	500/77	LI180000	Ï
<Eth>	00D0	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO ETH (islandština)	500/AC	LD620000	Ð
<N-tilde>	00D1	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO N S TILDOU	500/69	LN200000	Ñ
<O-grave>	00D2	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	500/ED	LO140000	Ò

Symbolické jméno	Kódová pozice (hexadecimální Unicode (ISO 10646))	Popis	Kódová stránka IBM a kódová pozice (xxx/xx)	GCGID IBM	Ukázka GCGID
<O-acute>	00D3	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)	500/EE	LO120000	Ó
<O-circumflex>	00D4	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S CÍRKUMFLEXEM	500/EB	LO160000	Ô
<O-tilde>	00D5	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S TILDOU	500/EF	LO200000	Õ
<O-diaresis>	00D6	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	500/EC	LO180000	Ö
<multiply>	00D7	ZNAMÉNKO NÁSOBENÍ	500/BF	SA070000	×
<O-slash>	00D8	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO O S ČÁRKOU	500/80	LO620000	Ø
<U-grave>	00D9	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	500/FD	LU140000	Ù
<U-acute>	00DA	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)	500/FE	LU120000	Ú
<U-circumflex>	00DB	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S CÍRKUMFLEXEM	500/FB	LU160000	Û
<U-diaresis>	00DC	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO U S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	500/FC	LU180000	Ü
<Y-acute>	00DD	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO Y S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)	500/AD	LY120000	Ý
<Thorn>	00DE	LATINKOVÉ VELKÉ PÍSMENO THORN (islandština)	500/AE	LT640000	Þ
<s-sharp>	00DF	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO OSTRÉ S (němčina)	500/59	LS610000	ß

Symbolické jméno	Kódová pozice (hexadecimální Unicode (ISO 10646))	Popis	Kódová stránka IBM a kódová pozice (xxx/xx)	GCGID IBM	Ukázka GCGID
<a-grave>	00E0	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	500/44	LA130000	à
<a-acute>	00E1	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)	500/45	LA110000	á
<a-circumflex>	00E2	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S CÍRKUMFLEXEM	500/42	LA150000	â
<a-tilde>	00E3	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S TILDOU	500/46	LA190000	ã
<a-diaresis>	00E4	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	500/43	LA170000	ä
<a-ring>	00E5	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO A S KROUŽKEM NAHOŘE	500/47	LA270000	å
<ae>	00E6	LATINKOVÁ MALÁ SPŘEŽKA AE	500/9C	LA510000	æ
<c-cedilla>	00E7	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO C S CÉDILLE	500/48	LC410000	ç
<e-grave>	00E8	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	500/54	LE130000	è
<e-acute>	00E9	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)	500/51	LE110000	é
<e-circumflex>	00EA	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S CÍRKUMFLEXEM	500/52	LE150000	ê
<e-diaresis>	00EB	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO E S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	500/53	LE170000	ë

Symbolické jméno	Kódová pozice (hexadecimální Unicode (ISO 10646))	Popis	Kódová stránka IBM a kódová pozice (xxx/xx)	GCGID IBM	Ukázka GCGID
<i-grave>	00EC	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	500/58	LI130000	ì
<i-acute>	00ED	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)	500/55	LI110000	í
<i-circumflex>	00EE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S CÍRKUMFLEXEM	500/56	LI150000	î
<i-diaresis>	00EF	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO I S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	500/57	LI170000	ï
<eth>	00F0	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO ETH (islandština)	500/8C	LD630000	ð
<n-tilde>	00F1	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO N S TILDOU	500/49	LN190000	ñ
<o-grave>	00F2	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	500/CD	LO130000	ò
<o-acute>	00F3	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)	500/CE	LO110000	ó
<o-circumflex>	00F4	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S CÍRKUMFLEXEM	500/CB	LO150000	ô
<o-tilde>	00F5	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S TILDOU	500/CF	LO190000	õ
<o-diaresis>	00F6	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	500/CC	LO170000	ö
<divide>	00F7	ZNAMÉNKO DĚLENÍ	500/E1	SA060000	÷
<division>	00F7	ZNAMÉNKO DĚLENÍ	500/E1	SA060000	÷
<o-slash>	00F8	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO O S ČÁRKOU	500/70	LO610000	ø

Symbolické jméno	Kódová pozice (hexadecimální Unicode (ISO 10646))	Popis	Kódová stránka IBM a kódová pozice (xxx/xx)	GCGID IBM	Ukázka GCGID
<u-grave>	00F9	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S TUPÝM PŘÍZVUKEM (GRAVE)	500/DD	LU130000	ù
<u-acute>	00FA	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)	500/DE	LU110000	ú
<u-circumflex>	00FB	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO U S CÍRKUMFLEXEM	500/DB	LU150000	û
<u-diaresis>	00FC	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO D S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	500/DC	LU170000	ü
<y-acute>	00FD	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y S OSTRÝM PŘÍZVUKEM (ACUTE)	500/8D	LY110000	ý
<thorn>	00FE	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO THORN (islandština)	500/8E	LT630000	þ
<y-diaresis>	00FF	LATINKOVÉ MALÉ PÍSMENO Y S PŘEHLÁSKOU (DIAERESIS)	500/DF	LY170000	ÿ

Znaky rozšíření v jazyce REXX

Následující tabulky obsahují znaky rozšíření v jazyce REXX podporované operačním systémem OS/400.

- Identifikátory Axxxxxxx GCGID
- Identifikátory Bxxxxxxx GCGID
- Identifikátory Gxxxxxxx GCGID
- Identifikátory Hxxxxxxx GCGID
- Identifikátory Jxxxxxxx GCGID
- Identifikátory Kxxxxxxx GCGID
- Identifikátory Lxxxxxxx GCGID
- Identifikátory Nxxxxxxx GCGID
- Identifikátory Oxxxxxxx GCGID
- Identifikátory Sxxxxxxx GCGID

Znaky rozšíření v jazyce REXX/400: identifikátory Axxxxxxx GCGID

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
AA010000	Aleph (A/F/U) - samostatně	NAME	
AA010002	Aleph (A/F/U) - na konci	NAME	
AA010006	Aleph (za Lam) (A/F/U) - na konci	NAME	
AA020000	Aleph Maksura (A) - samostatně	NAME	
AA020002	Aleph Maksura (A) - na konci	NAME	
AA070009	Fathatan (A) - uprostřed	NAME	
AA210000	Aleph Madda (A), Aleph Maddey (F), Aleph Madd (U) - samostatně	NAME	
AA210002	Aleph Madda (A), Aleph Maddey (F) - na konci	NAME	
AA210006	Aleph Madda (za Lam) (A), Aleph Maddey (za Lam) (F) - na konci	NAME	
AA310000	Aleph Hamza (A), Aleph Hamzey (F) - samostatně	NAME	
AA310002	Aleph Hamza (A), Aleph Hamzey (F) - na konci	NAME	
AA310006	Aleph Hamza (after Lam) (A), Aleph Hamzey (za Lam) (F) - na konci	NAME	
AB010000	Beh (A/F/U) - samostatně-na konci	NAME	
AB010003	Beh (A/F/U) - na začátku-uprostřed	NAME	
AC210000	Tcheh (F/U) - samostatně-na konci	NAME	
AC210003	Tcheh (F/U) - na začátku-uprostřed	NAME	
AC470000	Ayn (A/F/U) - samostatně	NAME	
AC470002	Ayn (A/F/U) - na konci	NAME	
AC470003	Ayn (A/F/U) - na začátku	NAME	
AC470004	Ayn (A/F/U) - uprostřed	NAME	
AD010000	Dal (A/F/U) - samostatně-na konci	NAME	
AD450000	Dud (1. část) (A) - samostatně-na konci	NAME	
AD450003	Dud (A), Zad (F), Duad (U) - na začátku-uprostřed	NAME	
AD450006	Dud (A), Zad (F), Duad (U) - samostatně-na konci	NAME	
AD470000	Thal (A), Zal (F/U) - samostatně-na konci	NAME	
AF010000	Feh (A/F/U) - samostatně-na konci	NAME	
AF010003	Feh (A/F/U) - na začátku-uprostřed	NAME	
AG010000	Gaf (A/F/U) - samostatně-na konci	NAME	
AG010003	Gaf (A/F/U) - na začátku-uprostřed	NAME	
AG230000	Jeem (A/F/U) - samostatně-na konci	NAME	
AG230003	Jeem (A/F/U) - na začátku-uprostřed	NAME	
AG310000	Ghayn (A/F/U) - samostatně	NAME	
AG310002	Ghayn (A/F/U) - na konci	NAME	
AG310003	Ghayn (A/F/U) - na začátku	NAME	
AG310004	Ghayn (A/F/U) - uprostřed	NAME	

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
AH010000	Heh (A/F) - samostatně-na konci	NAME	
AH010003	Heh (A/F) - na začátku	NAME	
AH010004	Heh (A/F) - uprostřed	NAME	
AH210000	Heh Yey (F) - samostatně-na konci	NAME	
AH450000	Hah (A), Hey (F), Heh (U) - samostatně-na konci	NAME	
AH450003	Hah (A), Hey (F), Heh (U) - na začátku-uprostřed	NAME	
AH470000	Khah (A), Khey (F), Kheh (U) - samostatně-na konci	NAME	
AH470003	Khah (A), Khey (F), Kheh (U) - na začátku-uprostřed	NAME	
AK010000	Caf (A) - samostatně-na konci	NAME	
AK010003	Caf (A/F/U) - na začátku-uprostřed	NAME	
AK010006	Caf (F/U) - samostatně-na konci	NAME	
AL010000	Lam (A/F/U) - samostatně-na konci	NAME	
AL010003	Lam (A/F) - na začátku-uprostřed	NAME	
AL020000	Lamaleph (A/F) - samostatně	NAME	
AL020003	Lamaleph (A/F) - na konci	NAME	
AL220000	Lamaleph Madda (A), Lamaleph Maddey (F) - samostatně	NAME	
AL220003	Lamaleph Madda (A), Lamaleph Maddey (F) - na konci	NAME	
AL320000	Lamaleph Hamza (A), Lamaleph Hamzey (F) - samostatně	NAME	
AL320003	Lamaleph Hamza (A), Lamaleph Hamzey (F) - na konci	NAME	
AM010000	Meem (A/F/U) - samostatně-na konci	NAME	
AM010003	Meem (A/F/U) - na začátku-uprostřed	NAME	
AN010000	Noon (A/F/U) - samostatně-na konci	NAME	
AN010003	Noon (A/F/U) - na začátku-uprostřed	NAME	
AP010000	Peh (F/U) - samostatně-na konci	NAME	
AP010003	Peh (F/U) - na začátku-uprostřed	NAME	
AQ010000	Qaf (A/F/U) - samostatně-na konci	NAME	
AQ010003	Qaf (A/F/U) - na začátku-uprostřed	NAME	
AR010000	Reh (A/F/U) - samostatně-na konci	NAME	
AS010000	Seen (1. část) (A) - samostatně-na konci	NAME	
AS010003	Seen (A/F/U) - na začátku-uprostřed	NAME	
AS010006	Seen (A/F/U) - samostatně-na konci	NAME	
AS230000	Sheen (1. část) (A) - samostatně-na konci	NAME	
AS230003	Sheen (A/F/U) - na začátku-uprostřed	NAME	
AS230006	Sheen (A/F/U) - samostatně-na konci	NAME	
AS450000	Sad (1. část) (A) - samostatně-na konci	NAME	

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
AS450003	Sad (A/F), Suad (U) - na začátku-uprostřed	NAME	
AS450006	Sad (A/F), Suad (U) - samostatně-na konci	NAME	
AT010000	Teh (A/F/U) - samostatně-na konci	NAME	
AT010003	Teh (A/F/U) - na začátku-uprostřed	NAME	
AT020000	Teh Marbuta (A), Teh Mudawara (U) - samostatně-na konci	NAME	
AT450000	Tah (A/F), Toey (U) - samostatně-na konci-na začátku-uprostřed	NAME	
AT450001	Tah (A/F), Toey (U) - samostatně-na konci	NAME	
AT450002	Tah (A/F), Toey (U) - na začátku-uprostřed	NAME	
AT470000	Theh (A/F/U) - samostatně-na konci	NAME	
AT470003	Theh (A/F/U) - na začátku-uprostřed	NAME	
AW010000	Waw (A), Vav (F), Waow (U) - samostatně-na konci	NAME	
AW310000	Waw Hamza (A), Vav Hamzey (F), Waow Hamza (U) - samostatně-na konci	NAME	
AX100000	Shadda (A/F), Shadd (U) - samostatně	NAME	
AX100004	Shadda (A/F), Shadd (U) - uprostřed	NAME	
AX300000	Hamza (A), Hamzey (F), Hamza (U) - samostatně	NAME	
AY010000	Yeh (A) - samostatně	NAME	
AY010002	Yeh (A) - na konci	NAME	
AY010003	Yeh (A) - na začátku-uprostřed	NAME	
AY020000	Yey (F), Yeh Chotee (U) - samostatně	NAME	
AY020002	Yey (F), Yeh Chotee (U) - na konci	NAME	
AY020003	Yey (F), Yeh Chotee (U) - na začátku-uprostřed	NAME	
AY310000	Yeh Hamza (A) - na začátku-uprostřed	NAME	
AY320003	Yey Hamzey (F), Yeh Chotee Hamza (U) - na začátku-uprostřed	NAME	
AZ010000	Zayn (A), Zey (F), Zeh (U) - samostatně-na konci	NAME	
AZ210000	Jey (F), Zzeh (U) - samostatně-na konci	NAME	
AZ450000	Zah (F), Zoey (U) - samostatně-na konci-na začátku-uprostřed	NAME	
AZ450001	Zah (A/F), Zoey (U) - samostatně-na konci	NAME	
AZ450002	Zah (A/F), Zoey (U) - na začátku-uprostřed	NAME	

Znaky rozšíření v jazyce REXX/400: identifikátory Bxxxxxxx GCGID

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
BA100000	a - (horní samohláska)	NAME	
BA200000	a - (střední samohláska)	NAME	
BA300000	a - (střední samohláska)	NAME	
BA400000	am - (střední samohláska)	NAME	

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
BA500000	ai - (střední samohláska)	NAME	
BA600000	ai - (střední samohláska)	NAME	
BA700000	a - (střední samohláska)	NAME	
BB100000	Bo	NAME	
BC100000	Cho	NAME	
BD100000	Do	NAME	
BD200000	Do	NAME	
BE100000	e/a - (horní samohláska)	NAME	
BE200000	e - (střední samohláska)	NAME	
BE300000	e - (střední samohláska)	NAME	
BE400000	Yamakkan	NAME	
BF100000	Fo	NAME	
BF200000	Fo	NAME	
BH100000	Ho	NAME	
BH200000	Ho	NAME	
BI100000	i - (horní samohláska)	NAME	
BI200000	i - (horní samohláska)	NAME	
BK100000	Ko	NAME	
BK200000	Kho	NAME	
BK300000	Kho	NAME	
BK400000	Kho	NAME	
BK500000	Kho	NAME	
BK600000	Kho	NAME	
BL100000	Lo	NAME	
BL200000	Lu	NAME	
BL300000	Lo	NAME	
BM100000	Mo	NAME	
BN100000	Ngo	NAME	
BN200000	No	NAME	
BN300000	No	NAME	
BN400000	a - (horní samohláska)	NAME	
BO100000	o	NAME	
BO200000	o - (střední samohláska)	NAME	
BP100000	Po	NAME	
BP200000	Pho	NAME	
BP300000	Pho	NAME	
BP400000	Pho	NAME	
BQ100000	Thajské opakovací znaménko	NAME	
BQ200000	Thajská výpustka	NAME	
BQ300000	a - (dolní samohláska)	NAME	
BQ400000	Fongmann	NAME	

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
BQ500000	Angkhankhu	NAME	
BQ600000	Komut	NAME	
BR100000	Ro	NAME	
BR200000	Ro	NAME	
BS100000	So	NAME	
BS200000	So	NAME	
BS300000	So	NAME	
BS400000	So	NAME	
BT100000	To	NAME	
BT200000	Tho	NAME	
BT300000	Tho	NAME	
BT400000	Tho	NAME	
BT500000	To	NAME	
BT600000	Tho	NAME	
BT700000	Tho	NAME	
BT800000	Tho	NAME	
BU100000	u - (horní samohláska)	NAME	
BU200000	u - (horní samohláska)	NAME	
BU300000	u - (dolní samohláska)	NAME	
BU400000	u - (dolní samohláska)	NAME	
BW100000	Wo	NAME	
BX100000	Xo	NAME	
BX200000	Xo	NAME	
BX300000	Xo	NAME	
BY100000	Jo	NAME	
BY200000	Yo	NAME	
BZ100000	Značka 1st Tone Mark	NAME	
BZ100300	Značka 1st Tone Mark, nízká poloha	NAME	
BZ200000	Značka 2nd Tone Mark	NAME	
BZ200300	Značka 2nd Tone Mark, nízká poloha	NAME	
BZ300000	Značka 3rd Tone Mark	NAME	
BZ300300	Značka 3rd Tone Mark, nízká poloha	NAME	
BZ400000	Značka 4th Tone Mark	NAME	
BZ400300	Značka 4th Tone Mark, nízká poloha	NAME	
BZ500000	Značka 5th Tone Mark	NAME	
BZ500300	Značka 5th Tone Mark, nízká poloha	NAME	

Znaky rozšíření v jazyce REXX/400: identifikátory Gxxxxxxx GCGID

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
GA010000	Alfa malá	NAME	

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
GA020000	Alfa velká	NAME	
GA110000	Alfa malá s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
GA120000	Alfa velká s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
GB010000	Beta malá	NAME	
GB020000	Beta velká	NAME	
GD010000	Delta malá	NAME	
GD020000	Delta velká	NAME	
GE010000	Epsilon malé	NAME	
GE020000	Epsilon velké	NAME	
GE110000	Epsilon malé s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
GE120000	Epsilon velké s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
GE310000	Eta malá	NAME	
GE320000	Eta velká	NAME	
GE710000	Eta malá s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
GE720000	Eta velká s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
GF010000	Fí malé	NAME	
GF020000	Fí velké	NAME	
GG010000	Gamma malá	NAME	
GG020000	Gamma velká	NAME	
GH010000	Chí malé	NAME	
GH020000	Chí velké	NAME	
GI010000	Iota malá	NAME	
GI020000	Iota velká	NAME	
GI110000	Iota malá s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
GI120000	Iota velká s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
GI170000	Iota malá přehlasovaná	NAME	
GI180000	Iota velká přehlasovaná	NAME	
GI730000	Iota malá s ostrým přízvukem (acute) a přehláskou (diaeresis)	NAME	
GK010000	Kappa malá	NAME	
GK020000	Kappa velká	NAME	
GL010000	Lambda malá	NAME	
GL020000	Lambda velká	NAME	
GM010000	Mí malé	NAME	
GM020000	Mí velké	NAME	
GN010000	Ní malél	NAME	
GN020000	Ní velké	NAME	
GO010000	Omikron malé	NAME	
GO020000	Omikron velké	NAME	
GO110000	Omikron malé s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
GO120000	Omikron velké s ostrým přízvukem (acute)	NAME	

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
GO310000	Omega malá	NAME	
GO320000	Omega velká	NAME	
GO710000	Omega malá s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
GO720000	Omega velká s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
GP010000	Pí malé	NAME	
GP020000	Pí velké	NAME	
GP610000	Psí malé	NAME	
GP620000	Psí velké	NAME	
GR010000	Ró malé	NAME	
GR020000	Ró velké	NAME	
GS010000	Sigma malá	NAME	
GS020000	Sigma velká	NAME	
GS610000	Sigma malá (koncová forma)	NAME	
GT010000	Tau malé	NAME	
GT020000	Tau velké	NAME	
GT610000	Théta malá	NAME	
GT620000	Théta velká	NAME	
GU010000	Ypsilon malé	NAME	
GU020000	Ypsilon velké	NAME	
GU110000	Ypsilon malé s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
GU120000	Ypsilon velké s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
GU170000	Upsilon malé s přehláskou (diaeresis)	NAME	
GU180000	Ypsilon velké s přehláskou (diaeresis)	NAME	
GU730000	Upsilon malé s ostrým přízvukem (acute) a přehláskou (diaeresis)	NAME	
GX010000	Ksí malé	NAME	
GX020000	Ksí velké	NAME	
GZ010000	Zeta malá	NAME	
GZ020000	Zeta velká	NAME	

Znaky rozšíření v jazyce REXX/400: identifikátory Hxxxxxxx GCGID

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
HB010000	Bet	NAME	
HD010000	Dalet	NAME	
HG010000	Gimel	NAME	
HH010000	He	NAME	
HH450000	Het	NAME	
HK010000	Kaf	NAME	
HK610000	Kaf (koncová forma)	NAME	
HL010000	Lamed	NAME	
HM010000	Mem	NAME	

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
HM610000	Mem (koncová forma)	NAME	
HN010000	Nun	NAME	
HN610000	Nun (koncová forma)	NAME	
HP010000	Pe	NAME	
HP610000	Pe (koncová forma)	NAME	
HQ010000	Qof	NAME	
HR010000	Resh	NAME	
HS010000	Samech	NAME	
HS210000	Shin	NAME	
HS450000	Zadi	NAME	
HS610000	Zadi (koncová forma)	NAME	
HT010000	Tav	NAME	
HT450000	Tet	NAME	
HW010000	Waw	NAME	
HX330000	Alef	NAME	
HX350000	Ayin	NAME	
HY010000	Yod	NAME	
HZ010000	Zayin	NAME	

Znaky rozšíření v jazyce REXX/400: identifikátory Jxxxxxxx GCGID

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
JA000000	A	NAME	
JA010000	a	NAME	
JE000000	E	NAME	
JE010000	e	NAME	
JH100000	HA	NAME	
JH200000	HI	NAME	
JH300000	HU nebo FU	NAME	
JH400000	HE	NAME	
JH500000	HO	NAME	
JI000000	I	NAME	
JI010000	i	NAME	
JK100000	KA	NAME	
JK200000	KI	NAME	
JK300000	KU	NAME	
JK400000	KE	NAME	
JK500000	KO	NAME	
JM100000	MA	NAME	
JM200000	MI	NAME	
JM300000	MU	NAME	

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
JM400000	ME	NAME	
JM500000	MO	NAME	
JN000000	N	NAME	
JN100000	NA	NAME	
JN200000	NI	NAME	
JN300000	NU	NAME	
JN400000	NE	NAME	
JN500000	NO	NAME	
JO000000	O	NAME	
JO010000	o	NAME	
JQ700000	Katakana - tečka	NAME	
JQ710000	Katakana - levá lomená závorka	NAME	
JQ720000	Katakana - pravá lomená závorka	NAME	
JQ730000	Katakana - čárka	NAME	
JQ740000	Katakana - symbol konjunkce	NAME	
JR100000	RA	NAME	
JR200000	RI	NAME	
JR300000	RU	NAME	
JR400000	RE	NAME	
JR500000	RO	NAME	
JS100000	SA	NAME	
JS200000	SI nebo SHI	NAME	
JS300000	SU	NAME	
JS400000	SE	NAME	
JS500000	SO	NAME	
JT100000	TA	NAME	
JT200000	TI nebo CHI	NAME	
JT300000	TU nebo TSU	NAME	
JT310000	tu nebo tsu	NAME	
JT400000	TE	NAME	
JT500000	TO	NAME	
JU000000	U	NAME	
JU010000	u	NAME	
JW100000	WA	NAME	
JW500000	WO, Katakana - přechodník	NAME	
JX700000	Symbol prodlouženého tónu	NAME	
JX710000	Symbol vysloveného tónu	NAME	
JX720000	Symbol polohlasného tónu	NAME	
JY100000	YA	NAME	
JY110000	ya	NAME	
JY300000	YU	NAME	

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
JY310000	yu	NAME	
JY500000	YO	NAME	
JY510000	yo	NAME	

Znaky rozšíření v jazyce REXX/400: identifikátory Kxxxxxxx GCGID

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
KA010000	Malé a	NAME	
KA020000	Velké A	NAME	
KA150000	Malé ya	NAME	
KA160000	Velké YA	NAME	
KB010000	Malé b	NAME	
KB020000	Velké B	NAME	
KC010000	Malé ts	NAME	
KC020000	Velké TS	NAME	
KC110000	Malé zvláštní c	NAME	
KC120000	Velké zvláštní C	NAME	
KC210000	Malé ch	NAME	
KC220000	Velké CH	NAME	
KD010000	Malé d	NAME	
KD020000	Velké D	NAME	
KD610000	Malé zvláštní d	NAME	
KD620000	Velké zvláštní D	NAME	
KE010000	Malé e	NAME	
KE020000	Velké E	NAME	
KE130000	Malé zvláštní e	NAME	
KE140000	Velké zvláštní E	NAME	
KE150000	Malé ye	NAME	
KE160000	Velké YE	NAME	
KE170000	Malé e s přehláskou (diaeresis)	NAME	
KE180000	Velké E s přehláskou (diaeresis)	NAME	
KF010000	Malé f	NAME	
KF020000	Velké F	NAME	
KG010000	Malé g	NAME	
KG020000	Velké G	NAME	
KG110000	Malé zvláštní g	NAME	
KG120000	Velké zvláštní G	NAME	
KG210000	Malé zvláštní dz	NAME	
KG220000	Velké zvláštní DZ	NAME	
KH010000	Malé kh	NAME	
KH020000	Velké KH	NAME	

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
KI010000	Malé i	NAME	
KI020000	Velké I	NAME	
KI110000	Malé zvláštní i	NAME	
KI120000	Velké zvláštní I	NAME	
KI170000	Malé i s přehláskou (diaeresis)	NAME	
KI180000	Velké I s přehláskou (diaeresis)	NAME	
KJ010000	Malé j	NAME	
KJ020000	Velké J	NAME	
KJ110000	Malé zvláštní j	NAME	
KJ120000	Velké zvláštní J	NAME	
KK010000	Malé k	NAME	
KK020000	Velké K	NAME	
KK110000	Malé zvláštní k	NAME	
KK120000	Velké zvláštní K	NAME	
KL010000	Malé l	NAME	
KL020000	Velké L	NAME	
KL410000	Malé lj	NAME	
KL420000	Velké LJ	NAME	
KM010000	Malé m	NAME	
KM020000	Velké M	NAME	
KN010000	Malé n	NAME	
KN020000	Velké N	NAME	
KN110000	Malé nj	NAME	
KN120000	Velké NJ	NAME	
KO010000	Malé o	NAME	
KO020000	Velké O	NAME	
KP010000	Malé p	NAME	
KP020000	Velké P	NAME	
KR010000	Malé r	NAME	
KR020000	Velké R	NAME	
KS010000	Malé s	NAME	
KS020000	Velké S	NAME	
KS150000	Malé shch	NAME	
KS160000	Velké SHCH	NAME	
KS210000	Malé sh	NAME	
KS220000	Velké SH	NAME	
KT010000	Malé t	NAME	
KT020000	Velké T	NAME	
KU010000	Malé u	NAME	
KU020000	Velké U	NAME	
KU150000	Malé yu	NAME	

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
KU160000	Velké YU	NAME	
KU210000	Malý tvrdý znak	NAME	
KU220000	Velký tvrdý znak	NAME	
KU230000	Malé u s akcentem pro krátkou hlásku (breve)	NAME	
KU240000	Velké U s akcentem pro krátkou hlásku (breve)	NAME	
KV010000	Malé v	NAME	
KV020000	Velké V	NAME	
KX110000	Malý měkký znak	NAME	
KX120000	Velký měkký znak	NAME	
KY010000	Malé y	NAME	
KY020000	Velké Y	NAME	
KZ010000	Malé z	NAME	
KZ020000	Velké Z	NAME	
KZ150000	Malé zvláštní s	NAME	
KZ160000	Velké zvláštní S	NAME	
KZ210000	Malé zh	NAME	
KZ220000	Velké zh	NAME	

Znaky rozšíření v jazyce REXX/400: identifikátory Lxxxxxxx GCGID

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
LA010000	Malé a	NAME	
LA020000	Velké A	NAME	
LA110000	Malé a s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LA120000	Velké A s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LA130000	Malé a s tupým přízvukem (grave)	NAME	
LA140000	Velké A s tupým přízvukem (grave)	NAME	
LA150000	Malé a s cirkumflexem	NAME	
LA160000	Velké A s cirkumflexem	NAME	
LA170000	Malé a s přehláskou (diaeresis)	NAME	
LA180000	Velké A s přehláskou (diaeresis)	NAME	
LA190000	Malé a s tildou	NAME	
LA200000	Velké A s tildou	NAME	
LA230000	Malé a s akcentem pro krátkou hlásku (breve)	NAME	
LA240000	Velké A s akcentem pro krátkou hlásku (breve)	NAME	
LA270000	Malé kroužkované a	NAME	
LA280000	Velké kroužkované A	NAME	
LA430000	Malé a s ogonkem	NAME	
LA440000	Velké A s ogonkem	NAME	

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
LA510000	Malá dvojhláska ae	NAME	
LA520000	Velká dvojhláska ae	NAME	
LB010000	Malé b	NAME	
LB020000	Velké B	NAME	
LC010000	Malé c	NAME	
LC020000	Velké C	NAME	
LC110000	Malé c s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LC120000	Velké C s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LC150000	Malé c s cirkumflexem	NAME	
LC160000	Velké C s cirkumflexem	NAME	
LC210000	Malé c s caron	NAME	
LC220000	Velké C s caron	NAME	
LC290000	Malé c s tečkou nahoře	NAME	
LC300000	Velké C s tečkou nahoře	NAME	
LC410000	Malé c s cédille	NAME	
LC420000	Velké C s cédille	NAME	
LD010000	Malé d	NAME	
LD020000	Velké D	NAME	
LD210000	Malé d s caron	NAME	
LD220000	Velké D s caron	NAME	
LD610000	Malé d s čárkou	NAME	
LD620000	Velké D s čárkou/velké islandské Eth	NAME	
LD630000	Malé islandské eth	NAME	
LE010000	Malé e	NAME	
LE020000	Velké E	NAME	
LE110000	Malé e s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LE120000	Velké E s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LE130000	Malé e s tupým přízvukem (grave)	NAME	
LE140000	Velké E s tupým přízvukem (grave)	NAME	
LE150000	Malé e s cirkumflexem	NAME	
LE160000	Velké E s cirkumflexem	NAME	
LE170000	Malé e s přehláskou (diaeresis)	NAME	
LE180000	Velké E s přehláskou (diaeresis)	NAME	
LE210000	Malé e s caron	NAME	
LE220000	Velké E s caron	NAME	
LE430000	Malé e s ogonkem	NAME	
LE440000	Velké E s ogonkem	NAME	
LF010000	Malé f	NAME	
LF020000	Velké F	NAME	
LG010000	Malé g	NAME	
LG020000	Velké G	NAME	

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
LG150000	Malé g s cirkumflexem	NAME	
LG160000	Velké G s cirkumflexem	NAME	
LG230000	Malé g s akcentem pro krátkou hlásku (breve)	NAME	
LG240000	Velké G s akcentem pro krátkou hlásku (breve)	NAME	
LG290000	Malé g s tečkou nahoře	NAME	
LG300000	Velké G s tečkou nahoře	NAME	
LH010000	Malé h	NAME	
LH020000	Velké H	NAME	
LH150000	Malé h s cirkumflexem	NAME	
LH160000	Velké H s cirkumflexem	NAME	
LH610000	Malé h s čárkou	NAME	
LH620000	Velké H s čárkou	NAME	
LI010000	Malé i	NAME	
LI020000	Velké I	NAME	
LI110000	Malé i s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LI120000	Velké I s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LI130000	Malé i s tupým přízvukem (grave)	NAME	
LI140000	Velké I s tupým přízvukem (grave)	NAME	
LI150000	Malé i s cirkumflexem	NAME	
LI160000	Velké I s cirkumflexem	NAME	
LI170000	Malé i s přehláskou (diaeresis)	NAME	
LI180000	Velké I s přehláskou (diaeresis)	NAME	
LI300000	Velké I s tečkou nahoře	NAME	
LI610000	Malé i bez tečky	NAME	
LJ010000	Malé j	NAME	
LJ020000	Velké J	NAME	
LJ150000	Malé j s cirkumflexem	NAME	
LJ160000	Velké J s cirkumflexem	NAME	
LK010000	Malé k	NAME	
LK020000	Velké K	NAME	
LL010000	Malé l	NAME	
LL020000	Velké L	NAME	
LL110000	Malé l s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LL120000	Velké L s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LL210000	Malé l s caron	NAME	
LL220000	Velké L s caron	NAME	
LL610000	Malé l s čárkou	NAME	
LL620000	Velké L s čárkou	NAME	
LM010000	Malé m	NAME	

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
LM020000	Velké M	NAME	
LN010000	Malé n	NAME	
LN020000	Velké N	NAME	
LN110000	Malé n s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LN120000	Velké N s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LN190000	Malé n s tildou	NAME	
LN200000	Velké N s tildou	NAME	
LN210000	Malé n s caron	NAME	
LN220000	Velké N s caron	NAME	
LO010000	Malé o	NAME	
LO020000	Velké O	NAME	
LO110000	Malé o s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LO120000	Velké O s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LO130000	Malé o s tupým přízvukem (grave)	NAME	
LO140000	Velké O s tupým přízvukem (grave)	NAME	
LO150000	Malé o s cirkumflexem	NAME	
LO160000	Velké O s cirkumflexem	NAME	
LO170000	Malé o s přehláskou (diaeresis)	NAME	
LO180000	Velké O s přehláskou (diaeresis)	NAME	
LO190000	Malé o s tildou	NAME	
LO200000	Velké O s tildou	NAME	
LO250000	Malé o s dvojitým ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LO260000	Velké O s dvojitým ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LO610000	Malé přeškrtnuté o	NAME	
LO620000	Velké přeškrtnuté O	NAME	
LP010000	Malé p	NAME	
LP020000	Velké P	NAME	
LQ010000	Malé q	NAME	
LQ020000	Velké Q	NAME	
LR010000	Malé r	NAME	
LR020000	Velké R	NAME	
LR110000	Malé r s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LR120000	Velké R s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LR210000	Malé r s caron	NAME	
LR220000	Velké R s caron	NAME	
LS010000	Malé s	NAME	
LS020000	Velké S	NAME	
LS110000	Malé s s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LS120000	Velké S s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LS150000	Malé s s cirkumflexem	NAME	

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
LS160000	Velké S s cirkuflexem	NAME	
LS210000	Malé s s caron	NAME	
LS220000	Velké S s caron	NAME	
LS410000	Malé s s cédille	NAME	
LS420000	Velké S s cédille	NAME	
LS610000	Ostré malé s	NAME	
LT010000	Malé t	NAME	
LT020000	Velké T	NAME	
LT210000	Malé t s caron	NAME	
LT220000	Velké T s caron	NAME	
LT410000	Malé t s cédille	NAME	
LT420000	Velké T s cédille	NAME	
LT630000	Malé islandské Thorn	NAME	
LT640000	Velké islandské Thorn	NAME	
LU010000	Malé u	NAME	
LU020000	Velké U	NAME	
LU110000	Malé u s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LU120000	Velké U s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LU130000	Malé u s tupým přízvukem (grave)	NAME	
LU140000	Velké U s tupým přízvukem (grave)	NAME	
LU150000	Malé u s cirkumflexem	NAME	
LU160000	Velké U s cirkumflexem	NAME	
LU170000	Malé u s přehláskou (diaeresis)	NAME	
LU180000	Velké U s přehláskou (diaeresis)	NAME	
LU230000	Malé u s akcentem pro krátkou hlásku (breve)	NAME	
LU240000	Velké U s akcentem pro krátkou hlásku (breve)	NAME	
LU250000	Malé u s dvojitým ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LU260000	Velké U s dvojitým ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LU270000	Malé kroužkované u	NAME	
LU280000	Velké kroužkované U	NAME	
LV010000	Malé v	NAME	
LV020000	Velké V	NAME	
LW010000	Malé w	NAME	
LW020000	Velké W	NAME	
LX010000	Malé x	NAME	
LX020000	Velké X	NAME	
LY010000	Malé y	NAME	
LY020000	Velké Y	NAME	
LY110000	Malé y s ostrým přízvukem (acute)	NAME	

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
LY120000	Velké Y s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LY170000	Malé y s přehláskou (diaeresis)	NAME	
LZ010000	Malé z	NAME	
LZ020000	Velké Z	NAME	
LZ110000	Malé z s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LZ120000	Velké Z s ostrým přízvukem (acute)	NAME	
LZ210000	Malé z s caron	NAME	
LZ220000	Velké Z s caron	NAME	
LZ290000	Malé z s tečkou nahoře	NAME	
LZ300000	Velké Z s tečkou nahoře	NAME	

Znaky rozšíření v jazyce REXX/400: identifikátory Nxxxxxxx GCGID

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
ND010000	Jedna	NUMBER	
ND010001	Jedna (arabština, Farsi, urdština)	INVALID	
ND010002	Jedna (thajština)	INVALID	
ND011000	Jedna - horní index	INVALID	
ND020000	Dvě	NUMBER	
ND020001	Dvě (arabština, Farsi, urdština)	INVALID	
ND020002	Dvě (thajština)	INVALID	
ND021000	Dvě - horní index	INVALID	
ND030000	Tři	NUMBER	
ND030001	Tři (arabština, Farsi, urdština)	INVALID	
ND030002	Tři (thajština)	INVALID	
ND031000	Tři - horní index	INVALID	
ND040000	Čtyři	NUMBER	
ND040001	Čtyři (arabština)	INVALID	
ND040002	Čtyři (thajština)	INVALID	
ND040003	Čtyři (Farsi)	INVALID	
ND050000	Pět	NUMBER	
ND050001	Pět (arabština)	INVALID	
ND050002	Pět (thajština)	INVALID	
ND050004	Pět (Farsi, urdština)	INVALID	
ND060000	Šest	NUMBER	
ND060001	Šest (arabština, urdština)	INVALID	
ND060002	Šest (thajština)	INVALID	
ND060003	Šest (Farsi)	INVALID	
ND070000	Sedm	NUMBER	
ND070001	Sedm (arabština, Farsi)	INVALID	
ND070002	Sedm (thajština)	INVALID	

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
ND080000	Osm	NUMBER	
ND080001	Osm (arabština, Farsi, urdština)	INVALID	
ND080002	Osm (thajština)	INVALID	
ND090000	Devět	NUMBER	
ND090001	Devět (arabština, Farsi, urdština)	INVALID	
ND090002	Devět (thajština)	INVALID	
ND100000	Nula	NUMBER	
ND100001	Nula (arabština, urdština)	INVALID	
ND100002	Nula (thajština)	INVALID	
ND100003	Nula (Farsi)	INVALID	
NF010000	Jedna polovina	INVALID	
NF040000	Jedna čtvrtina	INVALID	
NF050000	Tři čtvrtiny	INVALID	

Znaky rozšíření v jazyce REXX/400: identifikátory Oxxxxxxx GCGID

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
OA000000	A (základní samohláska)	NAME	
OA200000	AE (složená samohláska)	NAME	
OB000000	B (základní samohláska)	NAME	
OB100000	BB (složená souhláska)	NAME	
OB200000	BS (složená souhláska)	NAME	
OC200000	CH (základní souhláska)	NAME	
OD000000	D (základní souhláska)	NAME	
OD100000	DD (složená souhláska)	NAME	
OE000000	E (složená samohláska)	NAME	
OE200000	EO (základní samohláska)	NAME	
OE300000	EU (základní samohláska)	NAME	
OE400000	EUI (složená samohláska)	NAME	
OG000000	D (základní souhláska)	NAME	
OG100000	GG (složená souhláska)	NAME	
OG200000	GS (složená souhláska)	NAME	
OH000000	H (základní souhláska)	NAME	
OI000000	I (základní samohláska)	NAME	
OJ000000	J (základní souhláska)	NAME	
OJ100000	JJ (složená souhláska)	NAME	
OK000000	K (základní souhláska)	NAME	
OL000000	L (základní souhláska)	NAME	
OL100000	LB (složená souhláska)	NAME	
OL200000	LG (složená souhláska)	NAME	
OL300000	LH (složená souhláska)	NAME	

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
OL400000	LM (složená souhláska)	NAME	
OL500000	LP (složená souhláska)	NAME	
OL600000	LS (složená souhláska)	NAME	
OL700000	LT (složená souhláska)	NAME	
OM000000	M (základní souhláska)	NAME	
ON000000	N (základní souhláska)	NAME	
ON100000	NH (složená souhláska)	NAME	
ON150000	NJ (složená souhláska)	NAME	
ON200000	NG nebo W (základní souhláska)	NAME	
OO000000	O (základní samohláska)	NAME	
OO100000	OA (složená samohláska)	NAME	
OO200000	OAE (složená samohláska)	NAME	
OO300000	OI (složená samohláska)	NAME	
OP000000	P (základní souhláska)	NAME	
OS000000	S (základní souhláska)	NAME	
OS100000	SS (složená souhláska)	NAME	
OT000000	T (základní souhláska)	NAME	
OU000000	U (základní samohláska)	NAME	
OU200000	UE (složená samohláska)	NAME	
OU300000	UEO (složená samohláska)	NAME	
OU400000	UI (složená samohláska)	NAME	
OY200000	YA (základní samohláska)	NAME	
OY250000	YAE (složená samohláska)	NAME	
OY300000	YE (složená samohláska)	NAME	
OY400000	YEO (základní samohláska)	NAME	
OY500000	YO (základní samohláska)	NAME	
OY600000	YU (základní samohláska)	NAME	

Znaky rozšíření v jazyce REXX/400: identifikátory Sxxxxxxx GCGID

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
SA010000	Znaménko plus	OPER	PLUS
SA020000	Znaménko plus nebo minus	INVALID	
SA030000	Znaménko menší než/větší než (arabština)	OPER	LESS_THAN
SA040000	Znaménko rovná se	OPER	EQUAL
SA050000	Znaménko větší než/menší než (arabština)	OPER	GREAT_THAN
SA060000	Znaménko dělení	INVALID	
SA070000	Znaménko násobení	INVALID	
SC010000	Mezinárodní symbol měny	INVALID	
SC020000	Symbol libry šterlinků	INVALID	

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
SC030000	Symbol dolaru	INVALID	
SC040000	Symbol centu	INVALID	
SC050000	Symbol jenu	INVALID	
SC060000	Symbol pesety	INVALID	
SC070000	Symbol florinu	INVALID	
SC120000	Symbol Yuan	INVALID	
SC130000	Symbol měny , Thajsko	INVALID	
SC140000	Symbol Won	INVALID	
SC160000	Symbol rialu, Írán	INVALID	
SD110000	Ostrý přízvuk (acute)	INVALID	
SD130000	Tupý přízvuk (grave)	INVALID	
SD150000	Přízvuk s cirkumflexem	INVALID	
SD170000	Přízvuk s přehláskou (diaeresis)	INVALID	
SD190000	Přízvuk s tildou	INVALID	
SD210000	Přízvuk s caron	INVALID	
SD230000	Akcent pro krátkou hlásku (breve)	INVALID	
SD250000	Dvojitý ostrý přízvuk	INVALID	
SD290000	Přízvuk s tečkou nahoře	INVALID	
SD410000	Přízvuk s cédille	INVALID	
SD430000	Přízvuk s ogonkem	INVALID	
SD630000	Tečka uprostřed	INVALID	
SD730000	Ostrý přízvuk s přehláskou (diaeresis)	INVALID	
SM000000	Symbol čísla	INVALID	
SM010000	Dvojitý křížek	INVALID	
SM020000	Znaménko procenta	OPER	PERCENT
SM020007	Znaménko procenta (arabština)	OPER	PERCENT
SM030000	Ampersand	OPER	AMPERSAND
SM040000	Hvězdička	OPER	ASTERISK
SM040007	Hvězdička (priorita arabštiny - 5 bodů)	OPER	ASTERISK
SM050000	Znaménko zavináče	INVALID	
SM060000	Levá lomená závorka	INVALID	
SM070000	Zpětné lomítko	OPER	BACKSLASH
SM080000	Pravá lomená závorka	INVALID	
SM100000	Dvojité podtržení	INVALID	
SM110000	Levá složená závorka	INVALID	
SM120000	Dlouhá pomlčka/proškrtnutí	INVALID	
SM130000	Svislá čára/logické OR	OPER	VERTI_BAR
SM140000	Pravá složená závorka	INVALID	
SM150000	Nadtržení	INVALID	
SM170000	Symbol mikro	INVALID	
SM190000	Symbol stupně	INVALID	

GCGID	Popis	Typ tokenu	Příznak tokenu
SM200000	Indikátor řadové číslovky, mužský rod	INVALID	
SM210000	Indikátor řadové číslovky, ženský rod	INVALID	
SM240000	Symbol sekce (USA)/symbol odstavce (Evropa)	INVALID	
SM250000	Symbol paragrafu (USA)	INVALID	
SM520000	Symbol copyright	INVALID	
SM530000	Symbol registrované ochranné známky	INVALID	
SM570000	Kroužek	INVALID	
SM650000	Svislá čárka, lomeno	INVALID	
SM660000	Logické NOT/symbol konce řádky	OPER	NOT_SIGN
SM860000	Tatweel (spojka)	INVALID	
SM870000	Kasseh (přípona)	INVALID	
SP010000	Mezera	WHITE	BLANK
SP020000	Vykřičník	NAME	
SP030000	Obrácený vykřičník	INVALID	
SP040000	Uvozovky	STRING	QUOTE
SP050000	Apostrof	STRING	APOSTROPH
SP060000	Levá kulatá závorka	PUNCT	L_PAREN
SP070000	Pravá kulatá závorka	PUNCT	R_PAREN
SP080000	Čárka	PUNCT	COMMA
SP080007	Otočená čárka (arabština)	INVALID	
SP090000	Podtržení/souvislé podtržení	NAME	
SP100000	Pomlčka/znaménko minus	OPER	MINUS
SP110000	Tečka	NAME	PERIOD
SP120000	Lomítko	OPER	SLASH
SP130000	Dvojtečka	PUNCT	COLON
SP140000	Středník	PUNCT	SEMI_COLON
SP140007	Otočený středník (arabština)	INVALID	
SP150000	Otazník	NAME	QUESTION
SP150007	Obrácený otazník (arabština)	INVALID	
SP160000	Inverzně zobrazený otazník	INVALID	
SP170000	Levé uvozovky	INVALID	
SP180000	Pravé uvozovky	INVALID	
SP190000	Levá jednoduchá uvozovka	INVALID	
SP200000	Pravá jednoduchá uvozovka	INVALID	
SP300000	Pevná mezera	INVALID	
SP310000	Numerická mezera	INVALID	
SP320000	Rozdělovací znaménko	INVALID	
SP490000	Korejský výplňový znak (NULL)	INVALID	

Kontrolní seznamy globalizace

Toto téma poskytuje odkazy na bezpočet kontrolních seznamů, které jsou uvedeny v tématech týkajících se globalizace. Představují užitečný nástroj, jenž vám umožňuje přesvědčit se, že jste zvažili klíčové otázky, které budou důležité v jednotlivých aspektech vašeho plánování a implementace globalizace. Následující tabulka obsahuje odkazy na jednotlivé kontrolní seznamy a uvádí, kde si můžete přečíst další související témata.

Kontrolní seznam	Kde si můžete přečíst související témata
Plánování globalizace	Tento podrobný dvoudílný kontrolní seznam, který naleznete v tématu Nastavení verze národního jazyka v operačním systému OS/400, poskytuje výborný přehled otázek týkajících se instalace hardwaru a softwaru a konfigurace systému.
Návrh aplikace	Tento kontrolní seznam použijte, když začínáte plánovat vývoj globalizované aplikace. Seznam naleznete v tématu Návrh globálních aplikací.
Návrh uživatelského rozhraní	Tento kontrolní seznam použijte, abyste měli jistotu, že uživatelská rozhraní, která vytváříte pro své aplikace, počítají s jedinečnými požadavky vyplývajícími z několika jazykových a kulturních prostředí. Tento kontrolní seznam naleznete v tématu Uživatelská rozhraní.
Obousměrná podpora	Jazyky, jako je např. arabština a hebrejšтина, se zobrazují ve směru zprava doleva. Z toho důvodu musíte dbát na to, aby vaše aplikace správně zpracovávaly obousměrná data a aby vaše rozhraní mohlo tuto prezentaci textu a dat umísťovat. Tento kontrolní seznam naleznete v tématu Práce s obousměrnými daty.
Návrh aplikace DBCS	Když vyvíjíte aplikace, které využívají podporu DBCS (dvoubajtová znaková sada), musíte uvážit řadu aspektů. Tento kontrolní seznam naleznete v tématu Práce s daty DBCS.



Vytištěno v Dánsku společností IBM Danmark A/S.