



Zpracování informací

REPREZENTACE ČÍSELNÝCH HODNOT

V ŘETĚZCÍCH ZNAKŮ

PRO VÝMĚNU INFORMACÍ

ČSN ISO 6093

36 9108

Information processing - Representation of numerical values in character strings for information interchange

Traitement de l'information - Représentation des valeurs numériques dans les chaînes de caractères pour l'échange d'information

Informationsverarbeitungssysteme - Representation numerischer Werte in Zeichenketten für Informationsaustausch

Tato norma obsahuje ISO 6093: 1985.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 646 zavedena v ČSN ISO/IEC 646*) Informační technika. 7-bitový kódovaný soubor znaků ISO pro výměnu informací (36 9104)

ISO 2022 zavedena v ČSN ISO 2022 Zpracování informací. 7-bitové a 8-bitové kódované soubory znaků ISO. Metody rozšiřování kódů (36 9106) (v návrhu)

ISO 4873 zavedena v ČSN ISO/IEC 4873*) Informační technika. 8-bitový kód ISO pro výměnu informací. Struktura a pravidla pro zavádění (36 9107)

Další související normy

ISO 1989 Programming languages - COBOL (Programovací jazyky - COBOL).

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

BS 6727: 1987 Specification for representation of numerical values in character strings for information interchange (Specifikace pro reprezentování číselných hodnot v řetězcích znaků pro výměnu

informací)

DIN 66250: 1987 Informationsverarbeitung; Zahlendarstellung für den Datenaustausch (Zpracování informací; Repräsentace čísel pro výměnu dat)

Tato norma má národní přílohu NA, která, obsahuje česko-anglický rejstřík důležitých termínů a výčet zkratk a termínů použitých v originálním anglickém znění spolu s jejich významem a českým překladem.

Vypracování normy

Zpracovatel: NEOPRO, IČO 466 18 660, Ing. Jindřich Schwarz Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technika Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Natálie Mišková

*) ISO 646 byla nahrazena ISO/IEC 646. *) ISO 4873 byla nahrazena ISO/IEC 4873.

© Český normalizační institut, 1994

17522

ČSN ISO 6093

ZPRACOVÁNÍ INFORMACÍ

REPREZENTACE ČÍSELNÝCH HODNOT

V ŘETĚZCÍCH ZNAKŮ PRO VÝMĚNU INFORMACÍ

ISO 6093

První vydání 1985-11-01

MDT 681. 3. 04

Deskriptory: data processing, information interchange, numeric representations, character sets, coded representation.

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázalo pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 6093 byla připravena technickou komisí ISO/TC 97 Systémy zpracování informací.

Uživatelé mají přihlížet k tomu, že všechny mezinárodní normy podléhají občas revizi, a že každý odkaz na jakoukoliv mezinárodní normu, který zde je, předpokládá její poslední vydání, jestliže není uvedeno jinak.

Obsah

Strana

1	Předmět normy a rozsah působnosti.....	2
2	Shoda.....	3
3	Odkazy.....	3
4	Definice.....	3
5	Soubor znaků.....	3
6	První číselná reprezentace (NR1).....	4
7	Druhá číselná reprezentace (NR2).....	5
8	Třetí číselná reprezentace (NR3).....	6
Přílohy		
	A Metoda syntaktické specifikace.....	9
	B Použití znaku ČÁRKA jako desetinné značky.....	10
	C Použití v programovacích jazycích.....	11
	NA Národní příloha.....	17

1 Předmět normy a rozsah působnosti

Tato mezinárodní norma specifikuje tři prezentace číselných hodnot, které jsou reprezentovány v

řetězcích znaků ve strojově čitelném tvaru pro použití ve výměně mezi systémy zpracování dat. Tato mezinárodní norma také poskytuje návod pro zpracovatele norem, které se vztahují na programovací jazyky, a pro realizátory programových produktů. Tyto reprezentace jsou člověku smyslově vnímatelné, a tak je lze využít v komunikaci mezi lidmi.

Základem reprezentace je 10.

Tato mezinárodní norma se aplikuje pouze na číselné hodnoty sestávající z konečného počtu číslic s desetinnou značkou nebo bez ní. Tato mezinárodní norma nespecifikuje mechanismus, který by byl určen k přenosu přesnosti reprezentovaného čísla, ani metodu oddělování číselných reprezentací nebo organizování číselných reprezentací do větších celků.