

PROGRAMOVÁNÍ

Ing. Petr Stránský

PASCAL DATOVÝ TYP CHAR

VY_32_INOVACE_08_1_15_PR



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Definice

Hodnotami typu Char jsou **znaky**.

Množina hodnot typu Char musí mít tyto vlastnosti:

- 1) Každý znak musí mít přiřazeno celé číslo - ordinální (pořadové) číslo.
- 2) Podmnožina znaků **0** až **9** musí být numericky uspořádaná a souvislá.
- 3) Podmnožina znaků **A** až **Z** a podmnožina znaků **a** až **z** musí být abecedně uspořádaná, nemusí být však souvislá (většinou však bývá).

Zápis znaků

Znaky se zapisují do apostrofů.

Přímý zápis znaků v programu:

- 'A' označuje písmeno A
- 'a' označuje písmeno a
- '1' označuje **číslíci** 1
- ' ' označuje prázdný znak mezeru
- ''' označuje znak ' (apostrof)

Definované operace

operace	význam	typ výsledku
>	větší než	boolean
<	menší než	boolean
=	rovno	boolean
>=	větší nebo rovno	boolean
<=	menší nebo rovno	boolean
<>	nerovno	boolean

Definované operace

operace	význam	typ výsledku
ord	ordinální (pořadové) číslo znaku	integer
chr	hledá znak pro dané ordinální (pořadové) číslo	char
succ	vrací následující znak v ASCII tabulce	char
pred	vrací předcházející znak v ASCII tabulce	char

Příklady

příkaz	výsledek
'A' = 'a'	FALSE
'A' <> 'B'	TRUE
'A' < 'a'	TRUE (malá písmena jsou v tabulce znaků až za velkými písmeny)
'B' > 'A'	TRUE

Příklady

příkaz	výsledek
<code>ord('A')</code>	65 (ordinální/pořadové číslo znaku v tabulce znaků)
<code>ord('0')</code>	48 (ordinální/pořadové číslo znaku v tabulce znaků)
<code>chr(66)</code>	B (znak na pozici 66 v tabulce znaků)
<code>chr(48)</code>	0
<code>succ('C')</code>	D (následující znak v tabulce znaků)
<code>pred('C')</code>	B (předcházející znak v tabulce znaků)