

Cvičenie 06

IB001

24/10/13

Dušan Lago

agenda

- organizačné veci
- diskusia k domácej úlohe
- celočíselné dátové typy
- znakový typ
- ASCII
- enum

dátové typy

- `int`
- `char`
- `float`

celočíselné dátové typy

- znamienko: signed – unsigned
- rozsah: short, int, long, long long
- rôzne ekvivalentné pomenovania

- C nedefinuje rozsah
 - musia byť splnené určité podmienky

program 00

- Pre dátový typ `short int` vypíšte jeho `signed` a `unsigned` číselný rozsah. Rozsah si uložte ako `int`.
- Použite príkaz `sizeof` a k výpočtu mocniny použite cyklus `for`.
- `signed <-2n-1, 2n-1 - 1>`
`unsigned <0, 2n - 1>`
- Výsledky porovnajte s `SHRT_MAX` a `SHRT_MIN` z `<limits.h>`

znakový datový typ

- znamienko: `signed`, `unsigned`
- znak reprezentovaný číselnou hodnotou kódovanou tabuľkou ASCII

program 01

- Na štandardný výstup vypíšte ASCII tabuľku.
- EXTRA: Výpis nech je zarovnaný do troch stĺpcov.

getchar(), putchar()

program 02

- Pomocou `getchar()` získavajte od užívateľa znaky, ktoré sa následne vypíšu funkciou `putchar()`. Vstup ukončíte v prípade zadania znaku '?'.

enum

program 03