

Cvičenie 07

IB001

31/10/13

Dušan Lago

agenda

- príklad na rozsah
- ASCII cez char

- switch
- reálne dátové typy
- pointre
- polia?

program 00

- Vypočítajte aký rozsah má signed a unsigned short int.
 - sizeof(short int)
 - signed: $\langle -2^{n-1}; 2^{n-1} - 1 \rangle$
 - unsigned: $\langle 0; 2^n - 1 \rangle$
 - limits.h

program 01

- Opravte daný program na výpis ASCII tabučky.
- http://git.io/g_1Gcg

switch

- mnohonásobné vetvenie
- výraz typu `int`
- vetva ukončená `breakom`
- `default:`

switch

- program 02
- Vzorový program prepíšete pomocí příkazu switch.
- <http://git.io/53EZbA>

reálne typy

- zápis s desatinnou bodkou
- implicitná typová konverzia
- možné porovnávať

- float, double, long double
- float.h

math.h

program03

- Napíšte program, ktorý dokáže identitu trigonometrickej funkcie

$$\sin(x+y) = \sin(x)*\cos(y) + \cos(x)*\sin(y).$$

- Settings → Compiler → Linker settings → Add → libm

pointer

- typ uchovávajúci adresu
- operátory referencie & a dereferencie *

ukazatel'

program04

- Definujete premennú **int a = 11** a ukazatele **b** a **c** ukazujúce na **a**.
- Vypíšte hodnotu **a** cez **a**, **b**, **c**.
- Vypíšte adresy **a**, **b**, **c**.
- Porovnajte obsah **b** a **c**.
- Cez ukazateľ **b** zmente hodnotu **a** na 12.