#### Cvičenie 3

#### 2. úloha

- nepovinná, ale jednoduchá
- deadline o 7 dní

dotazy?

#### Opakovanie C

odpovedník v IS (thanks to J. Bayer)

#### 3. úloha

- odovzdanie povinné!
   /export/e1/pb161/váš login/cvic3
- deadline o 14 dní
- bodovanie
  - +2 body odovzdanie do nedele
  - +1 bod bonusové rozšírenie (rand())
- zadanie

http://www.fi.muni.cz/usr/jkucera/pb161/hadani.htm

vzorové riešenie

/home/jkucera/pb161/cvic3/hadani

#### 3. úloha

- poznámky (prevzaté zo zadania):
  - V programu můžete očekávat, že jako vstup bude vždy poskytnuta typově korektní hodnota (tj. vždy číslice, nikoli např. řetězec). Číslice však může být mimo možný rozsah voleb v nabídce.
  - Vzorové řešení neopisuje vstup. Porušení této konvence bude tolerováno i u odevzdaných příkladů, jelikož jde v tomto případě o čistě interaktivní program (u kterých opisováni vstupu ztrácí smysl).

funkcie podľa Kernighana a Ritchieho

```
int funkia(a, b)
int a;
int b;
{ /*...*/ }
```

deklarácia typu návratovej hodnoty v deklarácii funkcie

```
struct struktura {
         double y;
} funkcia(void) { /*...*/}
```

- implicitný návratový typ int
  - v C++ návratový typ povinný, pre konštruktor a deštruktor zakázaný

 volanie funkcie bez známeho prototypu, s menším počtov parametrov ako v deklarácii

```
int main(void) {
         printf ("%d", funkcia(1));
         return 0;
  }
  int funkcia (int a, int b) {
         return -a;
  }

    v C++ máme ale implicitné parametry

  int funkcia (int a, int b = 0) {
         return -a;
  int main(void) {
         printf ("%d", funkcia(10));
         return 0;
```

skok cez deklaráciu s inicializáciou

```
switch(cislo) {
         case 1 : printf("1");
                int test = 1;
                 break;
         case 5 : printf ("5");
                 break;

    v C++ potrebujem obaliť do bloku

  switch(cislo) {
         case 1 : {
                        printf("1");
                        int test = 1;
                        break;
         case 5 : printf ("5");
                 break;
```

- main() nejde volať rekurzívne
- otvorené pole v štruktúrach (v C++ objektový typ)

```
struct S {
     double y;
     char c[];
};
```

nutnosť zastaralej deklarácie typu

```
- v C
          typedef struct { double y; } ST; ST xx;
          struct ST x;
- v C++
          struct ST { double y; }; ST x;
```

- pôvodný význam neuvedených parametrov funkcie
  - v C nehovoríme o parametroch nič
  - v C++ je neuvedenie parametrov chápané ako void
    - => môže dôjsť k volaniu inej funkcie, ako sme plánovali
    - => treba uvádzať void
- v C++ vytvárajú operátory ,,?:,= hodnotu, ktorá môže stáť pri priradení vľavo

```
(x1 < max ? x1 : x2) = 100;
```

ak x1<max, 100 sa priradí do x1, inak do x2</li>

# Príjemnú prácu na úlohe!

Dotazy?