

# Programovanie (1) v C/C++ 2019/20

## Cvičenia 3, príklad 2

### Cifry

V tomto príklade dopisujte vaše riešenie do poskytnutej kostry programu, pričom naprogramujte a použite požadované funkcie. Testovač testuje len správnosť výstupu, ak však ručne zistíme, že ste nedodržali zadanie, stratíte body pridelené testovačom.

V priloženej kostre naprogramujte funkciu `pocet_cifrier`, ktorá spočíta počet cifier v desiatkovom zápise čísla  $n$  (napr. počet cifier pre  $n = 456$  je 3).

Návod: pri celočíselnom delení má  $n/10$  spravidla o jednu cifru menej ako  $n$ . Môžete teda vstupné číslo opakovane v cykle deliť, až kým sa nedostanete k jednocifernému číslu. Dávajte pozor, aby pre  $n = 0$  funkcia vrátila 1, záporné  $n$  uvažovať nemusíte.

Doprogramujte aj chýbajúce časti funkcie `main`. Tá najskôr načíta čísla  $a$  a  $b$ , vypíše počty ich cifier a potom vypíše samotné  $a$  a  $b$  pod seba tak, aby boli zarovnané doprava, t.j. pred kratšie z nich vypíše vhodný počet medzier. Chýbajúce časti sú v kóde vyznačené komentármi, ktoré aj popisujú, čo treba spraviť. **Tieto komentáre dodržujte a nemeňte už hotové časti programu.**

**Príklad vstupu:**

0 100

**Príklad výstupu:**

Pocty cifier: 1 3  
0  
100

**Príklad vstupu:**

1234 12

**Príklad výstupu:**

Pocty cifier: 4 2  
1234  
12

**Príklad vstupu:**

25 99

**Príklad výstupu:**

Pocty cifier: 2 2  
25  
99