

Základy procedurálneho programovania 1

Cvičenie 7

Akademický rok 2020/2021, zimný semester

1. Napíšte program, ktorý vo funkcii `main()` načíta dve celé čísla, a následne zavolá funkciu `sucet()`, ktorá je typu `void`. Funkcia `sucet()` vypočíta súčet dvoch zadaných čísel a výsledok uloží do premennej „s“, ktorá je lokálnou premennou funkcie `main()`. Funkcia `sucet()` nesmie používať žiadne lokálne premenné iné ako ukazovatele. Program nesmie používať žiadne globálne premenné. Výpis výsledku vykoná funkcia `main()`.

Ukážka fungovania programu:

```
Zadaj dve cisla oddelene medzerou:  
31 65  
Sucet cisel je: 96
```

2. Napíšte program, v ktorom funkcia `main()` načíta celé číslo a vytvorí pole o veľkosti 5, následne zavolá funkciu `void vytvorpole()`, ktorá toto pole naplní hodnotami. Ak zadané číslo bolo párne, naplní ho párnymi číslami od 32 vyššie, ak nepárne, naplní ho nepárnymi číslami od 73 vyššie. Funkcia `main()` toto pole následne celé vypíše.
3. Napíšte program, ktorý vo funkcii `main()` prečíta celé číslo „a“, a následne zavolá funkciu `vynasob()`, ktorá je typu `void`. Táto funkcia načíta druhé celé číslo „b“, a tieto zadané čísla vynásobí a uloží do premennej „s“. Funkcia `main()` ďalej zavolá funkciu `void vysledok()`, ktorá vypíše vypočítaný súčin čísel „a“ a „b“ z premennej „s“. Všetky tri celočíselné premenné sú lokálne premenné funkcie `main()`. Žiadne iné celočíselné premenné nemôžete použiť. Funkcie `vynasob()` a `vysledok()` nesmú pracovať s ničím iným, než s ukazovateľmi. Ukazovateľov použite koľko chcete.

Ukážka fungovania programu:

```
Zadaj 1. cislo:  
7  
Zadaj 2. cislo:  
9  
Vysledok je: 63
```

- 4 . Napíšte program, ktorý vo funkcii main() načíta 2 celé čísla „a“ a „b“ a následne zavolá funkciu void prehod(), ktorá prehodí hodnoty týchto dvoch premenných medzi sebou. Vo funkcii prehod() použite dva ukazovatele a jednu pomocnú celočíselnú premennú. Výpis prehodených hodnôt má na starosti funkcia main().

Ukážka fungovania programu:

Zadaj hodnotu premennej a:

35

Zadaj hodnotu premennej b:

88

Hodnota a:88, b:35