

Programovanie (1) v C/C++ 2025/26

Cvičenia 3, príklad 4

Cifry

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

V priloženej kostre naprogramujte funkciu `sucet_cifier`, ktorá spočíta súčet cifier v desiatkovom zápise čísla n (napríklad súčet cifier pre $n = 456$ je $4 + 5 + 6 = 15$). Môžete predpokladať, že $n > 0$.

Funkcia `main` je už hotová. Načíta dve kladné celé čísla a pre každé vypíše jeho ciferný súčet.

Návod: Ak zoberieme kladné celé číslo n , $n \% 10$ je jeho posledná cifra a $n / 10$ je číslo okrem poslednej cifry. Napríklad pre $n = 456$ je $n \% 10 = 6$ a $n / 10 = 45$. Môžete teda vstupné číslo opakovane v cykle deliť, až kým sa nedostanete k nule. Pred každým delením znamienkom `%` zistíme poslednú cifru, ktorú môžeme pripočítať k výsledku.

Príklad vstupu:

```
456
1234
```

Príklad výstupu:

```
sucet cifier pre 456 je 15
sucet cifier pre 1234 je 10
```