

Programovanie (1) v C/C++ 2020/21

Cvičenia 9, príklad 2

Súčet

Napíšte program, ktorý bude čítať vstup zo súboru `vstup.txt` a vypisovať výstup do súboru `vystup.txt`. V odovzdanom riešení použite presne tieto mená súborov bez cesty.

Vstupný súbor obsahuje jeden riadok, na ktorom je niekoľko desatinných čísel a medzi každými dvoma je medzera, znak `+` a ďalšia medzera. Za posledným číslom ešte nasleduje koniec riadku. Na riadku budú aspoň dve čísla.

Vašou úlohou je vypísať vstupné čísla a ich súčet vo formáte ako v príkladoch nižšie. Konkrétne, každé číslo vypíšte na dve desatinné miesta a zarovnané doprava na 10 stĺpcov. Pred týchto 10 stĺpcov vypíšte tri medzery alebo reťazec `" + "`. Môžete predpokladať, že všetky vstupné čísla aj výsledný súčet sa zmestia do 10 stĺpcov. Pred súčet vypíšte riadok pomlčiek, ktorý o jeden znak presahuje dĺžku ostatných riadkov.

Obmedzenia: Na prácu so súbormi použite funkcie `fopen`, `fclose`, `fscanf`, `fprintf`, prípadne aj `feof`. **Nepoužívajte iné funkcie na vstup a výstup.** Čísla **neukladajte do poľa**, skúste použiť iba niekoľko premenných typu `double` (a ďalšie pomocné premenné iných typov podľa potreby).

Príklad vstupu (súbor `vstup.txt`):

1.51 + 300 + 123456.7 + 1234567.8

Príklad výstupu (súbor `vystup.txt`):

```
          1.51
+         300.00
+    123456.70
+ 1234567.80
-----
          1358326.01
```

Príklad vstupu (súbor `vstup.txt`):

-1 + -2

Príklad výstupu (súbor `vystup.txt`):

```
         -1.00
+        -2.00
-----
         -3.00
```