

Programovanie (1) v C/C++ 2026/27

Cvičenia 4, príklad 1, rozcvička

Poradie

Na vstupe dostanete celé číslo n ($1 \leq n \leq 100$) a postupnosť celých čísel $a_0, \dots, a_{n-1}$. Túto postupnosť vypíšte na dva riadky výstupu. Na prvom riadku budú čísla, ktoré boli na vstupe na párnych pozíciách, teda $a_0, a_2, \dots$. Na druhom riadku budú čísla, ktoré boli na vstupe na nepárnych pozíciách, teda $a_1, a_3, \dots$. Pred každé vypísané číslo vypíšte medzeru.

Príklad vstupu:

```
9
10 20 30 40 50 60 70 80 90
```

Príklad výstupu:

```
10 30 50 70 90
20 40 60 80
```

Príklad vstupu:

```
6
-1 0 -2 -4 -3 -4
```

Príklad výstupu:

```
-1 -2 -3
0 -4 -4
```

Príklad vstupu:

```
1
10
```

Príklad výstupu:

```
10
```

(druhý riadok výstupu obsahuje iba znak konca riadku)

Poznámka: V tomto príklade môžete dostať aj **bonusový bod**, ak váš program dostane status OK na testovači na **prvý pokus**. Aby ste si vedeli ľahšie overiť, či je váš program správny, prikladáme zip súbor s testami, ktorý si môžete stiahnuť a použiť na počítači v učebni pred tým, ako odovzdáte program na testovač.

Odporúčame rozzipovať zip súbor s testami do priečinka, v ktorom je aj váš program, vznikne tam priečinok **tests**. Tu je príklad príkazov, ako môžete vstup z tohto priečinka presmerovať do vášho programu, výstup z vášho programu presmerovať do súboru **vystup.txt** a potom tento výstup porovnať s očakávaným výstupom:

```
# kompilácia programu (názov súboru s programom je program.c)
# používame nastavenia podobné na testovač
gcc -o program program.c -Wall -std=gnu17 -O2
```

```
# spustenie programu s presmerovaním vstupu a výstupu
./program < tests/priklad01-in.txt > vystup.txt
```

```
# porovnanie výstupu s očakávaným výstupom
diff -s vystup.txt tests/priklad01-out.txt
```

Program diff by mal vypísať **Files vystup.txt and tests/priklad01-out.txt are identical**, ak je výstup vášho programu správny. V opačnom prípade sa pokúste zistiť, v čom je chyba a opraviť ju. Podobne viete otestovať váš program aj na ďalších testoch, ktoré sú v priečinku **tests**.