

Programovanie (1) v C/C++ 2024/25

Cvičenia 4, príklad 5 (bonus)

Preteky

Na bežeckých pretekoch sa zúčastnilo n súťažiacich so štartovými číslami $0, 1, \dots, n - 1$. Na vstupe je dané n a časy, za ktoré jednotliví súťažiaci prebehli trať, v poradí podľa štartového čísla, t.j. najskôr čas pre bežca 0, potom pre bežca 1 atď. Časy sú celé kladné čísla. Môžete predpokladať, že $1 \leq n \leq 100$ a že všetky vstupné časy sú navzájom rôzne.

Na výstupe vypíšete výsledkovú listinu, v ktorej sú účastníci zoradení podľa dosiahnutého času od najnižších časov po najväčšie. Pre každého účastníka vypíšete jeho štartové číslo a čas.

Návod: Jednou z možností, ako riešiť túto úlohu, je vytvoriť struct, ktorý obsahuje štartové číslo pretekára a jeho čas a pole takýchto struct-ov utriediť podľa času. Na tento účel môžete použiť niektoré triedenie z prednášky, ale upravte ho tak, aby pri porovnávaní prvkov porovnávalo časy.

Príklad vstupu:

```
5
23 17 26 19 20
```

Príklad výstupu:

```
1 17
3 19
4 20
0 23
2 26
```