

Snaiperis

Krepšininkai dalyvauja snaiperių turnyre. Kiekvienas dalyvis meta į krepšį vieną paskui kitą M metimų seriją. Kiekvieno taiklaus metimo vertė yra 1 taškas, netaiklaus – 0 taškų.

Parašykite programą, kuri

- Apskaičiuotų daugiausiai taškų pelniusio dalyvio numerį ir pelnytų taškų sumą. (Jeigu keli surinko vienodai taškų, tada imti tą, kuris metimus atliko anksčiau)
- Apskaičiuotų dalyvio, pataikiusio daugiausiai taiklių metimų, einančių vienas paskui kitą iš eilės, numerį ir taiklių metimų serijos ilgį. (Jeigu keli surinko vienodą ilgiausią taiklių metimų seriją, tada imti tą, kuris metimus atliko anksčiau)

Duomenys

Tekstiniame faile `U1.txt` yra kelios eilutės su sveikaisiais skaičiais.

- Pirmoje eilutėje užrašytas metimų skaičius serijoje M ($1 \leq M \leq 25$).
- Antroje eilutėje užrašytas dalyvių skaičius D ($1 \leq D \leq 100$).
- Toliau yra D eilučių, kur surašyti kiekvieno krepšininko metimų serijos rezultatai (pirmojo krepšininko, antrojo krepšininko, ..., paskutiniojo). Kiekvienam krepšininkui skiriama atskira eilutė (pirmiausia). Taiklus metimas žymimas 1 (vienetu), netaiklus – 0 (nuliu).

Rezultatai

Rezultatų faile `U1rez.txt` turi būti dvi eilutės:

- Pirmoje eilutėje – daugiausiai taškų surinkusio žaidėjo eilės numeris ir surinkti taškai (atskirti vienu tarpu).
- Antroje eilutėje – ilgiausią vienas po kito einančių taiklių metimų seriją atlikusio žaidėjo eilės numeris ir taiklių metimų skaičius ilgiausioje serijoje (atskirti vienu tarpu).

Nurodymai

Programoje būtinai naudokite vienmačius sveikųjų skaičių masyvus.

Parašykite funkciją, kuri skaičiuotų mokinio ilgiausią, vienas paskui kitą sekančių taiklių metimų seriją.

Programoje nenaudokite sakinių, skirtų darbui su ekranu, ar įvedimo iš klaviatūros.

Duomenų failo pavyzdys	Paaiškinimas
6 3 1 1 0 1 1 1 1 0 1 0 1 0 0 1 1 1 1 0	Kiekvienas dalyvis meta 6 metimus. Dalyvavo 3 krepšininkai. Pirmas pataikė 1, 2, 4, 5, 6 metimus, 3 – nepataikė. Antras pataikė 1, 3, 5 metimus, 2, 4, 6 – nepataikė. Trečias pataikė 2, 3, 4, 5 metimus, 1, 6 – nepataikė.
Rezultatų failo pavyzdys	Paaiškinimas
1 5 3 4	Daugiausiai taškų surinko 1-as žaidėjas – 5 (penki taiklūs metimai). Ilgiausią taiklių metimų seriją atliko 3-as žaidėjas – 4 (4 taiklūs metimai iš eilės vienas po kito).