

Céllövészet

A Sor Lövészegylet rendszeresen rendez versenyt az alábbi, igen egyszerű szabályokkal:

- A lövések leadására korlátozott idő áll rendelkezésre, ezért a versenyzők eltérő számú lövést adhatnak le.
- A lövéseket sorszámozott korongokra kell leadni.
- Találatnak számít, ha a korongot bárhol érinti a lövedék.
- A lövésekhez pontértéket rendelnek: amíg nem hibázik valaki, minden találata 20 pontot ér; de rontás esetén minden hiba 1 ponttal csökkenti – egészen nulláig – az összes - későbbi lövéssel szereshető - pontszámot. A lövés pontértéke nem lehet negatív.
- Az végez előrébb a versenyben, aki több pontot szerez. A holtversenyt nem döntik el, mindegyik versenyző ugyanolyan helyezéssel végez, tehát mindenki helyezése megegyezik a nála több pontot szerzett versenyzők számánál eggyel nagyobb számmal.

Ír programot, amely:

- megadja azon versenyzők rajtszámát, akiknek egymás után két (vagy több) lövése is talált,
- meghatározza, hogy melyik versenyző adta le a legtöbb lövést,
- megadja, hogy egy adott sorszámozott versenyző hányadik lövései találtak, hány korongot talált el összesen, milyen hosszú volt a leghosszabb hibátlan lövéssorozata, illetve, hogy hány pontot ért el,
- meghatározza a verseny végeredményét!

Bemenet

A standard bemenetben adottak a versenyzők lövései. Az első sorban a versenyzők száma ($2 \leq N \leq 1000$), és egy adott versenyző rajtszáma ($2 \leq V \leq 1000$) szerepel. A második sorban az egyes rajtszámú versenyző lövései, a harmadikban a kettes rajtszámú lövései, ... Egy lövést egy karakter ír le, a – karakter a sikertelen, a + karakter a sikeres lövést rögzíti. Minden versenyző maximum 30 lövést adott le.

Kimenet

A *standard kimenetre* minden részfeladat eredménye előtt egy-egy, egyetlen # karaktert tartalmazó sort kell kiírni, amelyet a részfeladat eredményét tartalmazó egy vagy több sor követ! Ha egy részfeladatot nem tudsz megoldani, akkor csak a # karaktert kell kiírni! Ha a kimenet formailag nem felel meg ennek a követelménynek (pl. kevesebb/több # karaktert írt ki) akkor „Output formátum hiba” üzenetet ad az értékelő (akkor is, ha van helyes részfeladat megoldás).

1. részfeladat: Azon versenyzők rajtszámát kell kiírni, szóközzel elválasztva, akiknek egymás után két vagy több lövése is talált! Ha nem volt ilyen, akkor -1-et kell kiírni!

2. részfeladat: Annak a versenyzőnek a rajtszámát kell kiírni, aki a legtöbb lövést adta le, ha több ilyen is van, akkor csak az egyiket kell kiírni!

3. részfeladat: Ki kell írni, hogy a V rajtszámú versenyzőnek hányadik lövései találtak, ha egy lövése se talált, akkor -1-et kell kiírni, majd új sorba, hogy összesen hány korongot talált el! Ismét új sorba, hogy milyen hosszú volt a leghosszabb hibátlan lövéssorozata, végül az utolsó sorba pedig az elért pontszámát kell írni!

4. részfeladat: A verseny végeredményét kell kiírni pontszám szerint csökkenő sorrendben! A kiírás során egy sorban legyen a versenyző helyezése, rajtszáma és pontszáma! Holtversenynél a bevezetőben leírtak szerint kell számolni a helyezést!

Példa

Bemenet	Kimenet
5 2	#
+--+	2 4 5
-+-+++-	#
-+---+--	2
++----	#
-++--	2 4 5 6
	4
	3
	73
	#
	1 2 73
	2 4 40
	3 1 38
	3 5 38
	5 3 36

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB