

Lottó

Magyarországon 1957 óta lehet ötös lottót játszani. A játék lényege a következő: a lottószelvényeken 90 szám közül 5 számot kell a fogadónak megjelölnie. Ha ezek közül 2 vagy annál több megegyezik a kisorsolt számokkal, akkor nyer. Az évek során egyre többen hódoltak ennek a szerencsejátéknak és a nyeremények is egyre nőttek.

Egy játékos állandó számokkal játszik 52 héten keresztül, és minden héten egy szelvényt tölt ki.

Írj programot, amely választ ad az alábbi kérdésekre!

1. Hányadik héten volt a játékos legtöbb találata? (Több megoldás esetén a legelső kell) 2 pont
2. Hány forintot nyert a játékos összesen? 2 pont
3. Hányszor húzták ki az egyes lottószámokat? 2 pont
4. Hány hétig tartott a leghosszabb nyerési széria (amikor volt legalább 2 találata a játékosnak)? 3 pont
5. Hányadik héten vált először nyereségesse a lottózás? (Ha nem volt ilyen, írd ki 0-t!) 3 pont

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a játékos állandó számai szerepelnek, növekvő sorrendben ($1 \leq Sz_i \leq 90$). A második sorban egy szelvény ára szerepel ($1000 \leq Ár \leq 50000$). A harmadik sorban 4 szám szerepel, ami az egyes találatokért járó nyeremény. ($30000 \leq Nyer_i \leq 5000000$), az első érték a két találattal (két szám egyezésével) nyerhető összeg, a második a három találattal (három szám egyezésével) nyerhető összeg, és így tovább. A negyedik sorban az első héten húzott számok vannak, az ötödik sorban a második héti, ... ($1 \leq L_{i,j} \leq 90$). A lottószámok minden sorban emelkedő számsorrendben szerepelnek.

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 írsz ki) akkor „Output formátum hiba” üzenetet ad az értékelő (akkor is, ha van helyes részfeladat megoldás).

- 1. részfeladat:** Annak a hétnek a sorszámát kell kiírni, amikor a legtöbb találata volt a játékosnak! Több jó megoldás esetén a legkisebb sorszámút.
- 2. részfeladat:** Egyetlen számot kell kiírni, a játékos össznyereményét!
- 3. részfeladat:** Egyetlen sorba azt kell írni, hogy az egyes lottószámokat hányszor húzták ki, szóközzel elválasztva! (Azaz 90 db számot).
- 4. részfeladat:** Egyetlen számot kell kiírni, ahány hétig tartott a leghosszabb nyerési széria (amikor volt legalább 2 találata a játékosnak).
- 5. részfeladat:** Egyetlen számot kell írni, annak a hétnek a sorszámát, amikor először nyereségesse vált a lottózás! Ha nem volt ilyen írd ki 0-t!

Példa

Bemenet (be1.txt)	Kimenet (ki1.txt)
5 24 35 41 72	#
2000	52
40000 100000 600000 1200000	#
37 42 44 61 62	40000
18 42 54 83 89	#
5 12 31 53 60	4 2 2 4 3 2 6 1 1 2 0 ... 1 5 3
1 28 47 56 70	#
...	1
9 20 21 59 68	#
5 24 34 64 89	0

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Értékelés

Értékelés 10 teszt-adatfájl alapján: Összpont: $10 \cdot (2+2+2+3+3) = 10 \cdot 12 = 120$ pont

Tehát zárthelyi feladatra maximálisan **120 pontot** lehet kapni, az elégségeshez legalább **40 pontot** el kell érni.