

Autókölcsönző

Egy vállalkozó gépkocsik kölcsönzését végző vállalkozást üzemeltet. Feljegyezte a hónap során a kölcsönzéseket.

Írj programot, amely

- | | |
|---|---|
| 1. megadja, hogy összesen hány napra vették kölcsön az autóit; | 1 |
| 2. megadja azt az autót, amelyet a hónap során a legtöbb napra vettek kölcsön, | 2 |
| 3. megadja, hogy melyik napon volt kölcsönadva a legtöbb autója, | 2 |
| 4. megadja, azokat a napokat, amikor több autó volt kölcsönben, mint előtte bármikor, | 2 |
| 5. megadja, hogy az egyes autókat hányszor és hány napra vették kölcsön! | 3 |

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a kölcsönzések száma ($1 \leq N \leq 1000$) van. A további N sor mindegyike egy kölcsönzés adatát tartalmazza; a sorban az első adat egy autó rendszáma, ami pontosan hat karakteres szöveg, a második adat a kölcsönadás első napja, a harmadik pedig az utolsó napja ($1 \leq E_i \leq U_i \leq 30$).

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 napok számát kell kiírni, ahány napra összesen kölcsön vettek autót!

2. részfeladat: Annak az autónak a rendszámát kell kiírni, amelyet a hónap során a legtöbb napra vettek kölcsön! Több megoldás esetén bármelyik megadható!

3. részfeladat: Annak a napnak a sorszámát kell írni, amelyiken a legtöbb autó volt kikölcsönözve! Több megoldás esetén az elsőket kell kiírni!

4. részfeladat: Azokat a napokat kell kiírni egy sorba, növekvő sorrendben, amikor több autó volt kölcsönben, mint előtte bármikor! Ha nincs ilyen, akkor az egyetlen 0 számot kell kiírni!

5. részfeladat: Annyi sort kell kiírni, ahány különböző autót kikölcsönöztek! A sorban az első adat az autó rendszáma legyen, majd egy szóközzel elválasztva azon alkalmak száma, ahányszor kölcsönvették, majd azon napok száma, ahányra összesen kölcsönvették! Az autók tetszőleges sorrendben kiírhatók.

Példa

Bemenet	Kimenet
8	#
AAA111 2 7	56
CCC123 1 9	#
AAA111 9 11	DDD111
BBB111 1 3	#
BBB111 4 8	2
AAA111 20 25	#
CCC123 10 13	2
DDD111 1 20	#
	AAA111 3 15
	CCC123 2 13
	BBB111 2 8
	DDD111 1 20

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Értékelés

Értékelés 10 teszt-adatfájl alapján:

Összpont: $10 \cdot (1+2+2+2+3) = 10 \cdot 10 = 100$ pont

Alsópont:	40	55	70	85
Jegy:	2	3	4	5