

Autókölcsönző

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

Írj programot, amely

- | | |
|--|---|
| 1. megadja, hogy összesen hány napra vették kölcsön az autót; | 1 |
| 2. megadja, hogy melyik napon volt kölcsönadva a legtöbb autó; | 2 |
| 3. megadja azokat a napokat, amikor több autó volt kölcsönben, mint előtte bármikor; | 2 |
| 4. megadja azt az autót, amelyet a hónap során a legtöbbször vettek kölcsön; | 2 |
| 5. megadja, hogy az egyes autót 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 ($1 \leq E_1 \leq U_1 \leq 30$). Ugyanazt az autót bármely napra csak egyszer lehet kölcsönadni.

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

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

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

4. részfeladat: Annak az autónak a rendszámát kell kiírni, amelyiket a legtöbbször vettek kölcsön! Több megoldás esetén bármelyik megadható!

5. részfeladat: Annyi sort kell kiírni, ahány különböző autót kikölcsönöztek! A sorban az első adat az autó rendszáma legyen, majd egy szóközzel elválasztva a kölcsönzések száma és a napok száma! Az autók tetszőleges sorrendben kiírhatók.

Példa

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