

## Autókölsönző

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 ír 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