

## Gépkölcsönzés

Egy vállalat gépeket kölcsönöz ki használatra. Minden gépet összefüggő napokra lehet kikölcsönözni. A vállalat az elmúlt havi kölcsönzési adatok alapján elemzést kíván készíteni. Minden kölcsönzési adat tartalmazza a kölcsönvett gép azonosítóját, a kölcsönvétel első és utolsó napjának sorszámát.

Írj programot, amely az alábbi kérdésekre kiszámítja a választ!

- |  |        |
|--|--------|
| 1. Összesen hány napra adtak kölcsönbe gépeket?                      | 1 pont |
| 2. Adott kérdéses gépet összesen hány napra adták ki?                | 2 pont |
| 3. Melyik napon volt kiadva a legtöbb gép?                           | 2 pont |
| 4. Hány különböző gépet kölcsönöztek ki?                             | 2 pont |
| 5. Melyek azok a gépek, amelyeket csak egyetlen alkalommal adtak ki? | 3 pont |

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a kölcsönzések száma ( $1 \leq N \leq 1000$ ) és a kérdéses gép azonosítója van. A további  $N$  sor mindegyike egy kölcsönzés három adatát tartalmazza egy-egy szóközzel elválasztva. A sorban az első szám a kölcsönvétel első, a második szám pedig a kölcsönvétel utolsó napjának sorszáma ( $1 \leq E_i \leq U_i \leq 1000$ ), a harmadik adat pedig a gép azonosítója, egy legfeljebb 6 karaktert tartalmazó szöveg, amely legalább egy számjegyet is tartalmaz. A bemeneti adatsor a kölcsönvétel első, majd utolsó napja szerint nem-csökkenően rendezett. Az adatsor helyes, tehát nincs olyan gép, amelyet egynél többször adtak volna ki ugyanarra a napra.

### 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 részfeladat megoldása hiányzik, 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:** Azt a számot kell kiírni, ahány napra összesen kiadtak gépeket!

**2. részfeladat:** Azon napok számát kell kiírni, ahány napra kiadták a bemenet első sorában megadott gépet

**3. részfeladat:** Annak a napnak a sorszámát kell kiírni, amely napon a legtöbb gép volt kiadva! Több megoldás esetén a legkisebb sorszámút kell megadni.

**4. részfeladat:** Azt a számot kell kiírni, ahány különböző gépet adtak ki kölcsönbe!

**5. részfeladat:** Az első sorban azon gépek  $K$  számát kell kiírni, ahány gépet csak egyszer adtak ki! A következő  $K$  sorban kell kiírni ezen gépek azonosítóit, soronként egyet, tetszőleges sorrendben!

### Példa

Bemenet	Kimenet
10 G8	#
1 3 G8	29
2 3 G7	#
2 4 G6	6
2 6 G4	#
3 5 G3	3
3 6 G2	#
4 5 G8	6
6 8 G6	#
7 7 G8	3
8 10 G2	G7
	G4
	G3

## **Korlátok**

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB