

## Forgalomszámlálás

A Közlekedési Hatóság forgalomszámlálást végzett. Minden vizsgált helyen feljegyezték, hogy ott hány jármű haladt át a vizsgálat ideje alatt. A hatóság számára csak az a fontos, hogy kategóriánként hány jármű haladt át az adott helyen. Egy adott jármű-kategóriát dominánsnak tekintenek az adott helyen, ha nincs olyan jármű-kategória, amelyből több jármű haladt volna át az adott helyen.

Írj programot, amely az alábbi kérdésekre kiszámítja a választ!

- |  |        |
|--|--------|
| 1. Összesen hány járművet figyeltek meg a forgalomszámlálásban?                    | 1 pont |
| 2. A kitüntetett jármű-kategóriából hol volt a legtöbb jármű?                      | 2 pont |
| 3. Hány különböző jármű-kategóriát figyeltek meg?                                  | 2 pont |
| 4. Hány olyan megfigyelési hely van, ahol csak egy jármű-kategóriát figyeltek meg? | 2 pont |
| 5. Melyek azok a helyek, ahol a kitüntetett jármű-kategória domináns?              | 3 pont |

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában három adat van, a számlálási adatok száma ( $1 \leq N \leq 1000$ ), a megfigyelési helyek száma ( $1 \leq H \leq 1000$ ) és a kitüntetett jármű-kategória neve. A megfigyelési helyeket az  $1, \dots, H$  számokkal azonosítjuk. A további  $N$  sor mindegyike egy megfigyelési adat három adatát tartalmazza egy-egy szóközzel elválasztva. A sorban az első egy egész szám, a hely sorszáma ( $1 \leq H_i \leq H$ ), a második adat a jármű-kategória neve, a harmadik adat pedig a helyen áthaladt és megfigyelt járművek darabszáma ( $1 \leq Db_i \leq 1000$ ). A bemeneti adatsor a hely sorszáma szerint nem-csökkenően rendezett. Nincs két olyan adatsor, amelyben a hely és a jármű-kategória értéke megegyezne. Minden jármű-kategória egy legfeljebb 6 karaktert tartalmazó szöveg, amely legalább egy számjegyet is tartalmaz.

### 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:** A összesen megfigyelt járművek darabszámát kell kiírni!

**2. részfeladat:** Annak a helynek a sorszámát kell kiírni, ahol a bemenet első sorában megadott kitüntetett jármű-kategóriából a legtöbb járművet figyeltek meg! Több megoldás esetén a legkisebb sorszámút kell megadni. Ha nincs megoldás, akkor a -1 értéket kell kiírni!

**3. részfeladat:** Azt a számot kell kiírni, ahány különböző jármű-kategória szerepelt a forgalomszámlálásban!

**4. részfeladat:** Azon helyek számát kell kiírni, ahol csak egy jármű-kategóriát jegyezték fel!

**5. részfeladat:** Egy sort kell kiírni! A sorban az első szám azon helyek száma legyen, ahol a kitüntetett jármű-kategória domináns. Ezt követően kell kiírni ezen helyek sorszámaikat növekvő sorrendben (egy-egy szóközzel elválasztva)! Ha nincs ilyen hely, akkor az egyetlen 0 számot kell kiírni!

### Példa

Bemenet	Kimenet
12 7 K1	#
1 K2 8	73
2 K3 4	#
2 K6 4	5
3 K1 8	#
3 K3 8	7
4 K4 6	#
4 K5 7	3
5 K1 9	#
5 K3 2	#
5 K7 1	2 3 5
6 K6 9	

7 K3 7

**Korlátok**

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB