

Madármegfigyelés

Egy madártani egyesület sok helyszínen végzett megfigyeléseket. Minden helyszínen feljegyzést készítettek arról, hogy milyen madárfajok találhatók ott és mennyi fajonként az egyedek száma. Egy adott madárfajt dominánsnak tekintenek az adott helyen, ha megfigyelték az adott helyen és nincs nála nagyobb egyedszámú madárfaj azon a helyen.

Írj programot, amely az alábbi kérdésekre kiszámítja a választ!

- | | |
|---|--------|
| 1. Összesen hány egyedet figyeltek meg? | 1 pont |
| 2. A kitüntetett madárfajból hol figyelték meg a legtöbb egyedet? | 2 pont |
| 3. Hány különböző madárfaj szerepelt a megfigyelésekben? | 2 pont |
| 4. Hány olyan hely van, ahol csak egy madárfajt figyeltek meg? | 2 pont |
| 5. Melyek azok a helyek, ahol a kitüntetett madárfaj domináns? | 3 pont |

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában három adat van, a megfigyelési adatok száma ($1 \leq N \leq 1000$), a megfigyelési helyek száma ($1 \leq H \leq 1000$) és a kitüntetett madárfaj 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 megfigyelési hely sorszáma ($1 \leq H_i \leq H$), a második adat a madárfaj neve, a harmadik adat pedig a helyen megfigyelt madárfaj egyedeinek a darabszáma ($1 \leq Db_i \leq 1000$). A bemeneti adatsor a hely értéke szerint nem-csökkenően rendezett. Nincs két olyan adatsor, amelyben a hely és madárfaj értéke megegyezne.

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 egyedek darabszámát kell kiírni!

2. részfeladat: Annak a helynek a sorszámát kell kiírni, ahol a bemenet első sorában megadott kitüntetett madárfajból a legtöbb egyedet figyeltek meg! Több megoldás esetén a legkisebb sorszámút kell megadni.

3. részfeladat: Azt a számot kell kiírni, ahány különböző madárfaj szerepelt a megfigyelésekben!

4. részfeladat: Azon helyek számát kell kiírni, ahol csak egy madárfajt figyeltek meg!

5. részfeladat: Egy sort kell kiírni! A sorban az első szám azon helyek száma legyen, ahol a kitüntetett faj domináns. Ezt követően kell kiírni ezen helyek sorszámaikat növekvő sorrendben (egy-egy szóközzel elválasztva)!

Példa

Bemenet	Kimenet
12 7 fecske	#
1 uhu 8	73
2 bagoly 4	#
2 sas 4	5
3 fecske 8	#
3 bagoly 8	6
4 cinege 6	#
4 gerle 7	3
5 fecske 9	#
5 bagoly 2	2 3 5
5 gerle 1	
6 sas 9	
7 bagoly 7	

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB