

Állatkert

Egy ország N állatkertjében M -féle állat fordulhat elő. Lehetséges az M közül olyan állat is, amely jelenleg egyik állatkertben sem található.

Készíts programot, amely meghatározza

1. azt az állatkertet, ahol a legtöbb állat van;
2. azokat az állatfajokat, amelyek a legkevesebb állatkertben láthatók (de valahol vannak);
3. a minden fajtájukból (ami van náluk) legalább 1 párt tartó állatkertek számát;
4. két állatkertet, amelyekben nincs ugyanolyan fajta állat;
5. a fajtaiból minden más állatkertnél több állatot tartó állatkerteket!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az állatkertek száma ($1 \leq N \leq 100$), az állatfajták száma ($1 \leq M \leq 100$) és a róluk szóló információk száma ($1 \leq K \leq 10\,000$) van. A következő K sorban soronként szerepel egy állatkert sorszáma ($1 \leq Kert_i \leq N$), az ott levő állatfajta sorszáma ($1 \leq A_i \leq M$) és a darabszáma ($1 \leq D_i \leq 100$).

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: Az első sorba annak az állatkertnek a sorszámát kell kiírni, ahol a legtöbb állat van! Több megoldás esetén a legkisebb sorszámút!

2. részfeladat: Az első sorba azt kell írni, hogy a legkevesebb állatkertben látható állatfajok hány állatkertben fordulnak elő! A második sorba ezen állatfajok sorszáma kerüljön, növekvő sorrendben!

3. részfeladat: Az első sorba minden fajtájukból (ami van náluk) legalább 1 párt tartó állatkertek számát kell kiírni!

4. részfeladat: Az első sorba két tetszőleges állatkert sorszámát kell kiírni, amelyekben nincs ugyanolyan fajta állat! Több megoldás esetén azt kell kiírni, amiben az első állatkert sorszáma a lehető legkisebb, ha több ilyen van, akkor közülük azokat, ahol a második állatkert sorszáma is a lehető legkisebb. Ha nincs ilyen, akkor egyetlen -1 -et kell kiírni!

5. részfeladat: Az első sorba azon állatkertek számát kell kiírni, amelyek a fajtaikból minden más állatkertnél több állatot tartanak (azaz amilyen állatuk van, abból mindenki másnak nála kevesebb van)! Ha az első sor tartalma nem 0, akkor a második sorba ezen állatkertek sorszáma kerüljön, növekvő sorrendben, egyébként nincs második sor!

Példa

Bemenet

```
4 5 9
2 1 8
4 1 7
1 2 3
3 2 1
4 2 2
1 4 6
3 4 1
1 5 4
3 5 1
```

Kimenet

```
#
1
#
2
1 4 5
#
3
#
1 2
#
2
1 2
```

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB