

## 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