

## Megrendelések

Egy áruház  $M$ -féle terméket rendelne,  $N$  különböző szállító cég jelentkezett a termékek küldésére, megadva, hogy mely terméket milyen árért szállítanák.

Készíts programot, amely meghatározza

1. a legdrágább teméket;
2. a legtöbbféle terméket szállító céget;
3. azokat a termékeket, amelyek csak egyetlen cégtől szerezhetők be;
4. két azonos termékeket szállító cég sorszámat;
5. azokat a cégeket, amelyek által kínált termékeknél más cégnél nincs olcsóbb!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a cégek száma ( $1 \leq N \leq 100$ ), a termékek száma ( $1 \leq M \leq 100$ ) és az ajánlatok száma ( $1 \leq A \leq 10\,000$ ) van. A következő  $A$  sorban soronként egy-egy ajánlat szerepel. Az első szám az ajánlattevő cég sorszáma ( $1 \leq Cég_i \leq N$ ), a második a termék-fajta sorszáma ( $1 \leq Termék_i \leq M$ ), a harmadik pedig az ára ( $1 \leq Ár_i \leq 10\,000$ ). Egy szállító cég ugyanazt a terméket többször nem szerepelteti az ajánlatában.

### 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 a legdrágább termék sorszámat kell kiírni (amelyiknél nincs drágább termék egyik cégnél sem)! Több megoldás esetén a legkisebb sorszámut!

**2. részfeladat:** Az első sorba a legtöbbféle terméket szállító cég sorszámat kell kiírni! Több megoldás esetén a legkisebb sorszámut!

**3. részfeladat:** Az első sorba azon termékek számát kell kiírni, amelyek csak egyetlen cégtől szerezhetők be! A második sorba ezen cégek sorszámai kerüljenek, növekvő sorrendben! Ha nincs ilyen, akkor egyetlen sorba egy 0-t kell kiírni!

**4. részfeladat:** Az első sorba két cég sorszámat kell írni, amelyek azonos termékeket szállítanak! Több megoldás esetén azt kell kiírni, amiben az első cég sorszáma a lehető legkisebb, ha több ilyen van, akkor közülük azokat, ahol a második cég sorszáma is a lehető legkisebb! Ha nincs ilyen, akkor egyetlen -1-et kell kiírni!

**5. részfeladat:** Az első sorba azon cégek számát kell kiírni, amelyek által kínált termékeknél más cégnél nincs olcsóbb! A második sorba ezen cégek sorszámai kerüljenek, növekvő sorrendben! Ha nincs ilyen, akkor egyetlen sorba egy 0-t kell kiírni!

## Példa

Bemenet

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

Kimenet

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

## Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB