

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 sorszámát;
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 sorszámát kell kiírni (amelyiknél nincs drágább termék egyik cégnél sem)! Több megoldás esetén a legkisebb sorszámút!

2. részfeladat: Az első sorba a legtöbbféle terméket szállító cég sorszámát kell kiírni! Több megoldás esetén a legkisebb sorszámút!

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 sorszámát 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