

Madármegfigyelés

Az ország néhány helységében madármegfigyelést végeztünk. Mindegyikben megadtuk, hogy milyen fajú madárból hányat láttunk.

Bemenet

A `madarak.txt` fájl első sorában a helységek száma ($1 \leq M \leq 50$) és a madárfajok száma ($1 \leq N \leq 200$) van.

A következő M sor mindegyikében N darab szám szerepel, közülük az i . sorban a j . szám az i . helységben a j . sorszámú fajból megfigyelt madarak száma ($0 \leq E_{i,j} \leq 1000$).

Például:

```
5 3
1 1 2
0 0 0
4 1 0
2 0 1
0 0 0
```

Ebben az esetben 5 városban figyeltek meg 3 féle madárfajt.

1. Hány madarat számoltak meg összesen az országban?
2. Melyik fajból volt a legkevesebb?
3. A városok közül hol figyelték meg a legtöbb madarat?
4. Hány helységben láttak az átlagnál többet?
5. Volt-e olyan helység, ahol egyetlen madarat sem láttunk?
6. Minden fajhoz adj meg egy helységet, ahol abból maximális egyedszámot jegyeztünk!
7. Hány madárfaj fordult elő mindegyik helységben?
8. Add meg azokat a helységeket (az összes ilyen), ahol maximális számú madarat figyeltünk meg!
9. Add meg azokat a helységeket, ahol mindenféle madár előfordult!
10. Döntsd el, hogy volt-e olyan madárfaj, amely csak 1 helyen fordult elő!

Az általános megoldás ellenőrzésére próbáld ki a `madarak2.txt` fájlt, amely a maximálisan megadható adatsorral rendelkezik.

A feladat forrása: <http://mester.inf.elte.hu/>