

Elárasztás

Egy csupa nem negatív egészekből álló mátrix egy rácsnégyzetekre osztott sziget domborzati adatait tartalmazza: egy-egy érték a neki megfeleltetett rácsnégyzet fölötti, egészre kerekített, átlagos tengerszintfeletti magasságot jelenti. A domborzat viszonylag egyenletes: nem fordul elő az, hogy egy 2×2 -es rész egyik átlójában lévő két érték kisebb a másik két értéknél. Adott koordinátájú rácsnégyzeten egy kiapadhatatlan forrás tört fel.

Készíts programot, amely megadja, hogy mekkora mennyiségű vizet képesek a szigeten a keletkező tavak megtartani, illetve a tavaknak hány különböző szintje alakul ki!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a térkép sorai ($1 \leq N \leq 1000$) és oszlopai ($1 \leq M \leq 1000$) száma van, egyetlen szóközzel elválasztva. A következő N sor mindegyike pontosan M számot tartalmaz, az egyes pontokban mért tengerszint feletti magasságot, szóközzel elválasztva. Az utolsó sorban a forrás helyének sor- ($1 \leq K \leq N$) és oszlopindexe ($1 \leq L \leq M$) van, egyetlen szóközzel elválasztva.

Kimenet

A standard kimenet első sorába megtartott víz mennyiségét, a másodikba pedig a tavak különböző szintjei számát kell írni!

Példa

Bemenet

```
7 7
0 0 0 0 0 0 0
0 20 29 29 6 53 0
0 25 25 30 16 16 0
0 41 18 36 50 21 0
0 46 9 37 60 13 0
0 33 33 33 33 33 0
0 0 0 0 0 0 0
3 3
```

Kimenet

```
23
1
```

Megjegyzés: a 18 és a 9 értékű elem helyére kerül 25 az elárasztás során.

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a $N \leq 30$