

Bánya

A kukutyini bányaiipari vállalat egy téglalap alakú területen négyzetrácsos elrendezésben próbafúrásokat végzett. Egyes helyeken adott mennyiségű aranyat talált.

Írj programot, amely megadja a legnagyobb téglalap alakú területet, ahol a rácspontok legalább felében találtak aranyat!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a terület sorai és oszlopai száma található ($1 \leq N, M \leq 100$). A következő N sor mindegyikében M mérési eredmény található ($0 \leq A_{i,j} \leq 100$). Legalább 1 mezőben biztosan van arany.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a legnagyobb olyan terület méretét kell írni, ahol a fúrások legalább 50%-ában volt arany!

Példa

Bemenet

```
5 5
3 0 0 0 0
0 0 2 0 0
0 3 0 0 5
0 0 1 1 6
0 0 0 0 0
```

Kimenet

12

A $(2, 2)$, $(4, 5)$ sarkú terület a megoldás.

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB