

Alkatrészt gyűjtő robot

Egy üzemben a gyártást automatizálták. A szerszámgépek egy nagy gépcsarnokban négyzetrács mentén vannak elhelyezve. A műszak végén robotok gyűjtik össze a szerszámgépek gyártotta alkatrészeket. A robotok négyzetrács alakú pályán mozognak a szerszámgépek fölötti térben. A négyzetrács bal felső sarkából, az (1,1) pontból indulnak, és a jobb alsó sarokba viszik el az alkatrészeket. A robotokat úgy tervezték, hogy csak jobbra és „lefelé” haladhatnak.

A feladat megoldásához rendelkezésre áll az üzemcsarnok térképe, amely egy 0 és 1 elemeket tartalmazó $M \times N$ -es mátrix (M a sorok, N az oszlopok száma). A 0 jelöli az üres helyet gépcsarnokban, az 1 pedig azt, hogy azon a helyen szerszámgép van.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy minimálisan hány robotot kell elindítani az összes alkatrész begyűjtéséhez, feltéve hogy minden robot tetszőleges számú alkatrészt szállíthat.

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az M és N értékek vannak, egyetlen szóközzel elválasztva ($1 \leq M, N \leq 100$). A következő M sor mindegyike a térkép egy-egy sora, azaz minden sorban N szám (0 vagy 1) van, a számokat ismét egyetlen szóköz választja el.

Kimenet

A *standard kimenet* első a feladat megoldásaként egyetlen számot kell írni!

Példa

Bemenet

```
10 12
0 1 1 1 0 0 1 0 1 0 0 0
0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0
0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0
1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0
0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0
1 1 1 1 1 1 0 0 0 1 0 0
1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0
1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0
```

Kimenet

5

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB