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.

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

A feladat megoldásához rendelkezésre áll az üzemcsarnok térképe, amely egy 0 és 1 elemeket tartalmazó M\*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.

A ROBOT.BE állomány első sorában az M és N értékek vannak, egyetlen szóközzel elválasztva (1M,N100). 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.

A feladat megoldásaként egyetlen számot kell írni a ROBOT.KI állományba.

Példa:

ROBOT0.BE ROBOT0.KI

10 12 5  
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