

Örvények

Egy észak-déli irányú folyó nyugati partjáról szeretnénk áthajózni a keleti partra. A folyón sok helyen van örvény, ami veszélyessé teszi a hajózást. A hajónk lépésenként egyet léphet jobbra, jobbra felfelé, illetve jobbra lefelé. A folyó pontjait északról délre, illetve nyugatról keletre sorszámozzuk.

Írj programot, amely megadja, hogy honnan induljon a hajó, hogy a lehető legkevesebb örvényen kelljen áthajóznia, ha több ilyen is van, akkor közülük azt, aminek az érkezési helye a keleti part közepéhez a legközelebb van – ha több ilyen lenne, akkor az északibb indulási és érkezési helyet!

Bemenet

A standard bemenet első sorában az észak-déli irányú sorok és a nyugat-kelet irányú oszlopok száma van ($2 \leq N, M \leq 100$, N páratlan). A következő N sorban soronként M szám szerepel, 0 jelenti, hogy ott nincs örvény, 1 pedig azt, hogy ott van örvény.

Kimenet

A standard kimenet első sorába annak a sornak a sorszámát kell írni, ahonnan a hajónak indulnia kell a legkevesebb örvényen áthaladáshoz! A második sorba az érkezési helyet kell írni!

Példa

Bemenet	Kimenet
5 6	2
1 0 1 1 1 0	3
0 0 0 1 1 1	
0 0 1 0 1 0	
0 0 1 0 1 0	
0 0 1 1 1 1	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás