# Táblás játék legkevesebb büntető mezővel

Tekintsük azt az egyszemélyes játékot, amelyet egy N sorból és M oszlopból álló négyzetrácsos táblán lehet játszani. A tábla minden mezője vagy üres, vagy büntető mező, vagy csapda mező. A játék célja az, hogy egy bábut a lehető legkevesebb büntető mezőre lépve el kell juttatni tábla (N, M) koordinátájú jobb alsó sarkába.

A játékszabály a következő:

- Kezdetben a bábu a tábla (1, 1) koordinátájú bal felső sarkában áll.
- Csapda mezőre nem lehet lépni.
- Egy lépésben a bábut csak szomszédos mezőre lehet mozgatni, vagy jobbra, vagy lefelé.
- A játék akkor ér véget, ha a bábu az (N, M) célmezőre kerül, vagy ha nem lehet lépni.

Írj programot, amely kiszámít egy olyan lépéssorozatot, amely a lehető legkevesebb büntető mezőn keresztül haladva eljuttatja a bábut az (N, M) koordinátájú célba!

#### **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a tábla sorainak és oszlopainak száma (1≤N, M≤400) van. A következő N sor a kezdeti táblaállást tartalmazza. Minden sorban pontosan M darab szám van. Ha a sorban a j-edik szám értéke 0, az azt jelenti, hogy a mező üres, az 1 érték azt, hogy a mező büntető mező, a 2 pedig azt, hogy a mező csapda.

#### Kimenet

A standard kimenet első sorába a lehető legkevesebb büntető mezők számát kell írni, amelyen át kell haladni, hogy a bábut az (N, M) célmezőbe juttassuk! Ha nem lehet eljutni az (N, M) célmezőre, akkor a -1 értéket kell kiírni! Ha el lehet jutni a célmezőre, akkor a második sor egy olyan lépéssorozatot tartalmazzon, amely a lehető legkevesebb büntető mezőn keresztül juttatja el a bábut a célba. (Az indulási mezőt nem kell beszámítani, ha az büntető mező). A jobbra lépés jele a 'J', a lefelé lépés jele pedig az 'L' karakter. A karakterek között nem lehet szóköz, és az utolsó karakter után sem lehet szóköz! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

### Példa

Bemenet

5	6				
1	1	2	1	0	1
2	0	2	1	2	1
0	0	1	0	0	0

2 1 0 0 1 0 0 0 1 2 0 0

## Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 16 MB

Kimenet

2

JLLJJJJLL

