# Gyöngy, jobbra és lefelé lépve

Tekintsük azt az egyszemélyes játékot, amelyet M sorból és N oszlopból álló téglalap alakú táblán játszanak! Először a tábla mezőire véletlenszerűen gyöngyöket helyeznek el. A játékosnak egy bábut kell eljuttatnia a tábla (1,1) koordinátájú bal felső sarkából az (M,N) koordinátájú jobb alsó sarába. Egy lépésben a bábut szomszédos mezőre léptetheti, vagy jobbra, vagy lefelé. Miután a bábu eljutott a jobb alsó sarokba, a játékos kiválaszt két különböző mezőt, amelyeken a bábuja áthaladt – beleértve a (1,1) és (M,N) mezőket – az útvonalon, és a pontszáma a két kiválasztott mező lévő gyöngyök összege lesz.

Készíts programot, amely kiszámítja a játékkal elérhető legnagyobb pontszámot, és meg is ad egy lépéssort, amely a legnagyobb pontszámot eredményezi!

## **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a tábla mérete van (1≤M, N≤1000). A következő M sor mindegyikében N nemnegatív egész szám van. Közülük az i-edik sor j-edik száma a tábla (i, j) koordinátájú mezőjén lévő gyöngyök száma, ami nem nagyobb, mint 10 000.

#### Kimenet

A standard kimenet első sorába az elérhető legnagyobb pontszámot kell írni! A második sorba a kiválasztott két mező koordinátáit kell írni, a haladás sorrendjében! A harmadik sorba pontosan M+N-2 karaktert kell írni, ami egy nyerő útvonalat ír le, amivel elérhető a maximális pontszám! A lefelé lépés jele az L, a jobbra lépés jele pedig a J karakter. Több megoldás esetén bármelyik megadható.

## Példa

Bemenet	Kimene
4 5	13
1 2 3 4 1	2 4 2
1 3 3 6 7	LJJJJL
1 1 9 1 1	
1 2 2 1 1	

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában N, M≤100. Helyes első sorral a pontok 40%-a szerezhető meg.