# **Benzin**

Egy N\*M-es téglalapnyi méretű sivatagon kell átjutni autóval, a sivatag bal felső (1, 1) sarkától a jobb alsó (N, M) sarkáig úgy, hogy csak jobbra és lefelé haladhatunk. Az autó lépésenként B liter benzint fogyaszt. A sivatag egyes pontjain benzinkészletet rejtettek el, amit az autó mind magával vihet. A cél: eljutni a jobb alsó sarokba úgy, hogy a lehető legtöbb benzint vigyük oda.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy maximum mennyi benzint lehet a kezdőpontból a célpontba eljuttatni!

### **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a terület sorai és oszlopai száma (1≤N, M≤1 000), valamint az egy lépés megtételéhez szükséges benzin mennyisége (1≤B≤100) szerepel, egy-egy szóközzel elválasztva. A következő N sor mindegyike M egész számot tartalmaz, egy-egy szóközzel elválasztva, az i-edik sor j-edik száma az (i,j) pozícióban levő benzin mennyisége (0≤mennyiség≤1 000).

### **Kimenet**

A standard kimenet első sorába célba eljuttatható benzin maximális mennyiségét kell írni! Ha nincs megoldás, akkor az egyetlen –1 számot kell kiírni! A második sorba pontosan N+M-2 karaktert kell kiírni, szóközök nélkül, egy olyan lépéssorozatot, amely a legjobb megoldást adja, a jobbra lépést J karakter, a lefele lépést pedig L karakter jelöli! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

## Példa

Bemenet						Kimenet
6	5	3				12
4	2	3	4	5		JJLJLLJL
0	2	4	5	2		
3	5	1	0	1		
4	2	0	6	7		
1	2	3	4	5		
0	7	4	2	3		

#### 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.