

## Térkép

Ismerjük egy  $N \times M$ -es térképen a pontok tengerszint feletti magasságát. Két szomszédos pont közötti lépés ideje  $1 +$  a magasságuk különbségének abszolút értéke. Egy pontból nem lehet átlépni a szomszédjába, ha a magasságuk különbsége nagyobb, mint  $H$ . Egy  $P$  pontból szeretnénk eljutni egy  $Q$  pontba.

Készíts programot, amely megadja, hogy  $P$ -ből  $Q$ -ba minimálisan mennyi idő alatt lehet eljutni és megad egy ilyen utat az L,J,F,B betűk sorozatával (L=le, J=jobbra, F=fel, B=balra)!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a térkép mérete ( $1 \leq N, M \leq 1000$ ) és a magasságkorlát ( $1 \leq H \leq 1000$ ) van. A második sorban a  $P$  ( $1 \leq PS \leq N, 1 \leq PO \leq M$ ) és a  $Q$  pont sor-, illetve oszlop-indexe van ( $1 \leq QS \leq N, 1 \leq QO \leq M$ ). A következő  $N$  sorban soronként  $M$  szám található, az egyes pontok tengerszint feletti magassága.

### Kimenet

A *standard kimenet* első és egyetlen sorába a  $P$  és  $Q$  közötti leggyorsabb út idejét kell írni! Ha nem lehet eljutni a  $P$  pontból a  $Q$  pontba, akkor az egyetlen sorba  $-1$ -et kell kiírni!

### Példa

Bemenet	Kimenet
5 6 4	11
2 4 4 4	
5 5 5 5 5 9	
<b>4 4 4 4</b> 4 9	
<b>5</b> 9 9 9 9 9	
<b>5</b> 9 9 <b>5</b> 9 9	
<b>5 5 5 5</b> 5 9	

### Korlátok

Időlimit: 0.4 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a  $N, M \leq 100$