Hegység

Egy hegymászó megkapta egy hegység domborzati térképét, amely egy négyzetrács-háló egyes pontjaiban tartalmazza a felszín tengerszint feletti magasságát. A hegymászás során a hegység tetszőleges pontjáról indulhat, s minden lépésben a négy szomszédos hely valamelyikére léphet (tehát átlósan nem). Egy emelkedő út olyan lépéssorozat, amikor minden egyes érintett hely magasabb az előzőnél, az út hossza pedig a megtett lépések száma.

Készíts programot, amely megadja a leghosszabb utat, amelyen egy hegymászó folyamatosan felfelé haladhat! Ha több megoldás is van, elég csak egyet megadni.

Bemenet

A standard bemenet első sorában a hegység domborzati térképét tartalmazó téglalap sorai és oszlopai száma van (1≤N, M≤1000). A következő N sor mindegyike M egész számot tartalmaz, az egyes pozíciók tengerszint feletti magasságát (0≤magasság≤10000).

Kimenet

A standard kimenet első sorába a leghosszabb út hosszát kell írni (azon lépések számát, ahány lépés alatt egy tetszőleges kezdőpozícióból szomszéd helyeken át folyamatosan lehet felfelé lépkedni), a második sorba pedig az ehhez az úthoz tartozó kezdő pozíció sor- és oszlopindexét! Ha sehonnan sem lehet lépni, akkor az első sorba 0, a második sorba tetszőleges pozíció írandó!

Példa

Bemenet								Kimenet
-	8 2	1	2	2	2	1	1	6 1 3
4	3	6	9	2	1	1	1	-
5	1	7	8	1	8	1	1	
1	1	1	1	6	7	1	1	
1	3	4	4	5	1	1	1	
1	2	1	1	1	1	1	1	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

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