Találkozó

Egy téglalap alakú földterület minden mezőjén szamócát lehet szedni. Ádám a terület bal felső sarkából indul, a jobb alsó sarokba tart és csak jobbra és lefelé léphet. Éva a bal alsó sarokból indul, a jobb felső sarokba tart és csak jobbra és felfelé léphet. Amerre haladnak, leszedik az összes szamócát. Útjuk során egyetlen mezőn szabad találkozniuk (azaz bármely más mezőt csak az egyik érinthet), az itt levő szamócát közösen elfogyasztják (ha bármelyikük előbb érne ide, megvárja a másikat, az itt lévő nem számít bele a begyűjtött szamócába).

Készíts programot, amely megadja, hogy Ádám és Éva összesen maximum mennyi szamócát tud szedni és így melyik mezőn találkoznak!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a terület sorai és oszlopai száma van (3≤N, M≤100). A következő N sor mindegyikében M szám található, az adott mezőn levő szamócák száma (1≤Si, j≤1000).

Kimenet

A standard kimenet első sorába az Ádám és Éva által együtt összegyűjthető szamócák maximális számát kell írni! A második sorba a találkozási hely sor- és oszlopindexét kell írni! A harmadik sorba Ádám útvonala leírása kerüljön: L betű, ha lefelé, J betű, ha jobbra lép! A negyedik sorba Éva útvonala leírását kell tenni, F betű, ha felfelé, J betű, ha jobbra lép! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

bemenet	kimenet
4 4	54
5 5 1 4	3 3
1 5 4 4	JLLJJL
1 5 6 5	JJFFJF
4 4 4 5	001101

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB