Két játékos egy bábuval

Tekintsük azt a kétszemélyes játékot, amelyet egy NxN-es négyzethálós táblán lehet játszani! A tábla mezőin természetes számok vannak elhelyezve. A két játékos egyetlen bábut mozgat felváltva lépkedve. Egy lépésben egyet lehet lépni a bábuval szomszédos mezőre vagy lefelé, vagy jobbra. A játék akkor ér véget, amikor a második játékos a tábla (N-1, N-1) koordinátájú jobb alsó mezőjére lép. A bábu a játék kezdetén a tábla (0,0) koordinátájú, bal felső sarkában van. Az első játékos megszerzi mindazon pontokat, amelyek olyan mezőn vannak, amire lépett. A játék célja az, hogy az első játékos, aki a játékot kezdi, a lehető legtöbb összpontot szerezze meg. A második játékos arra törekszik, hogy lépéseivel akadályozza az első játékost a legjobb eredmény elérésében.

Írj programot, amely az első játékos játékát valósítja meg!

Könyvtár

A játék lejátszásához az alábbi műveleteket lehet használni, amelyeket a gep modul valósít meg.

- Kezd: Pontosan egyszer kell hívni a program elején, megadja a tábla méretét (1<N≤1000).
- Mezo(i, j): A tábla i. sorának j. oszlopában lévő számot (0≤Mezo(i, j)≤1000) adja meg.
- Lep (L): A játékos saját lépése, ahol L értéke 'L' vagy 'J', attól függően, hogy lefelé vagy jobbra lép.
- GepLep: A második játékos válaszlépését adja, értéke szintén 'L' vagy 'J' lehet.

A műveletek C/C++ deklarációja:

```
#include "gep.h"
int Kezd();
int Mezo(int i, int j);
void Lep(char L);
char GepLep();
```

Gyakorlás

Az értékelő szerverről letölthető minta.zip állomány tartalmaz egy gep.cpp programot, amely az ellenfél válaszát valósítja meg, de nem azonos az értékeléskor használttal, az a célja, hogy tesztelni tudd a megoldásodat. A projekt mappába másold be, majd add hozzá a projekthez a fejlesztői környezetedben a gep.h, gep.cpp és main.cpp állományokat. A main.cpp programba tedd be a #include "gep.h" importáló sort!

Saját gépen kipróbáláskor a standard bemenet első sorába a tábla méretét és a táblán levő pozitív egészek számát (M) kell írni! A következő M sorban legyen a kezdeti táblaállás, megadva azokat a mezőket, amelyek tartalma nem 0! Ezek három számot tartalmaznak: i j k, ami azt jelenti, hogy az i. sor j. oszlopában a táblán a k szám van.

A standard kimenet első sora a Helyes szót tartalmazza, ha hiba nélkül véget ért a játék, egyébként a hibaüzenetet. A második sor a játékban általad gyűjtött pontok számát tartalmazza.

Korlátok

A megoldás program nem olvashat, és nem írhat semmilyen állományt!

Időlimit: 1.0 mp.

Memórialimit: 32 MiB