

Mars

A Mars felszínén különleges járművekkel kőzetmintákat gyűjtenek és juttatnak el az adóállomásra. A járművek csak négyzetrácsos útvonalon tudnak közlekedni, a kiindulási helytől csak dél vagy kelet felé és kizárólag sziklamentes terepen tudnak haladni. Térkép mutatja, hogy hol (melyik rácsponthoz) van kőzetminta, és hogy hol sziklás a terep. A térkép egy $M \times N$ -es mátrix, amely a különböző területfajtákat a következőképpen jelöli:

- 0 – üres terület
- 1 – kőzetmintás terület
- 2 – sziklás terület

A járművek az $(1, 1)$ pontból indulnak, ez a térképen ábrázolt terep bal felső sarka. Az adóállomás az (M, N) pontban van.

Készíts programot, amely kiszámítja az összegyűjthető kőzetminták számának maximumát, ha feltesszük, hogy elegendő számú jármű áll rendelkezésre!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az M és N értékek vannak egyetlen szóközzel elválasztva ($1 \leq M, N \leq 1\,000$). A következő M sor mindegyike a térkép egy sorát adja meg, azaz minden sorban N szám (0, 1 vagy 2) van, ahol a számokat szintén egyetlen szóköz választja el.

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába az összegyűjthető kőzetminták számának maximumát kell írni!

Példa

Bemenet

```
10 12
0 1 2 1 0 0 1 0 2 0 0 0
0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0
0 0 0 1 0 0 0 0 2 0 0 0
2 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0
0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
0 2 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0
1 1 1 1 1 2 0 0 0 1 0 0
1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0
1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0
```

Kimenet

```
14
```

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában $N, M \leq 50$