

# OTOCI

Autor: Ivan Mandura  
Broj bodova: 100

Vremensko ograničenje: 1 s  
Memorijsko ograničenje: 32 MB

---

Kapetan Jack Slavko u potrazi je za zlatom. On ima mapu koju možemo zamisliti kao pravokutnu tablicu sa **N** redaka i **M** stupaca popunjenu znakovima '0' (more) i '1' (kopno). Kažemo da su dvije ćelije susjedne ako dijele stranicu. Otok definiramo kao skup ćelija takvih da između svake dvije postoji put sastavljen od niza susjednih ćelija.

Kapetan Jack Slavko želi pretražiti svaki otok detaljno, ali zna da jedan pirat može detaljno pretražiti samo 5 ćelija nakon čega se napije i više nije u stanju tražiti zlato. Niti jedan pirat nikada neće sudjelovati u pretraživanju dva različita otoka.

Koliko je minimalno pirata potrebno da se svi otoci detaljno pretraže.

## Ulazni podaci

U prvom retku ulaza nalaze se dva prirodna broja **N** i **M** ( $2 \leq N, M \leq 500$ ) međusobno odvojena razmakom.

## Izlazni podaci

U prvi i jedini redak ispišite minimalan broj pirata potreban da se pretraže svi otoci.

## Test primjeri

**ULAZ:**

```
6 6
101111
001101
011000
001011
000111
100011
```

**IZLAZ:**

```
6
```

**ULAZ:**

```
2 2
10
01
```

**IZLAZ:**

```
2
```