

Ogranicenja su: (1s, 32M heap, 8M stack)

Mladi keramičar Božo treba popločati predvorje jednog hotela. Na raspolaganju ima bijele i narančaste pločice, koje možemo promatrati kao jedinične kvadrate. Predvorje hotela promatrajmo kao matricu dimenzija $R \times S$ koju treba popločati sa $R \cdot S$ pločica, i to u skladu sa sljedećim zahtjevom vlasnika hotela: **nikoje dvije susjedne pločice ne smiju biti iste boje**. Pritom su susjedne pločice one koje dijele zajedničku stranicu. (Možemo reći da vlasnik hotela zapravo želi "šahovnicu".)

Božo je, nažalost, malo nagluh pa je popločao predvorje hotela ne vodeći računa o gornjem pravilu. Vlasnik se naljutio, pa Božo sada mora **prebojati** neke pločice (iz bijele boje u narančastu ili obratno) tako da vlasnikov zahtjev na koncu bude ispoštovan. Pomozite Boži!

Ulazni podaci

U prvom retku nalaze se prirodni brojevi R i S ($2 \leq R, S \leq 10$), dimenzije predvorja hotela. Sljedećih R redaka sadrži po S brojeva odvojenih razmakom, a svaki broj je 0 ili 1. Tih $R \times S$ brojeva predstavlja predvorje kako ga je Božo prvotno popločao: 0 označava bijelu, a 1 narančastu pločicu.

Izlazni podaci

Ispišite **najmanji broj pločica** koje Božo treba **prebojati** da bi ispunio vlasnikov zahtjev, tj. dobio "šahovnicu".

Test primjeri

ulaz

```
2 2
0 1
0 0
```

izlaz

```
1
```

ulaz

```
3 5
1 0 1 0 1
0 1 1 0 1
1 0 1 0 1
```

izlaz

```
3
```

