

Képatló

Adott egy $N \times N$ pixelből álló fekete-fehér kép. Szeretnénk a képen a bal felső saroktól a jobb alsó sarokig egy jobbra-lefele haladó határvonalat húzni úgy, hogy a vonaltól jobbra-felfele eső fekete, valamint a vonaltól balra-lefele eső fehér pixelok számának K összege a lehető legkevesebb legyen. A határvonalra eső pixelok nem számítanak bele.

Készíts programot, amely megadja a minimális K értéket!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a kép mérete található ($1 \leq N \leq 1000$). A következő N sor mindegyikében N darab szám áll: 0, ha az adott képpont fekete, 1, ha az adott képpont fehér. A bal felső sarok közülük az első sor első eleme, a jobb alsó sarok az N . sor utolsó eleme.

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába az optimális határvonalra kiszámított K -t kell írni!

Példa

Bemenet

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

Kimenet

3

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB

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