

# Menyatukan Dua Pulau

Batas Waktu	2s
Batas Memori	128MB

## Deskripsi

Diberikan sebuah matrix grid berukuran  $n \times n$  dengan tiap elemen mungkin bernilai 0 (air) atau 1 (daratan). Dalam sebuah grid terdapat tepat 2 pulau, yang terdiri dari kumpulan daratan yang bertetanggaan (atas, bawah, kiri, kanan).

Tentukanlah jumlah terkecil elemen air (0) yang harus diisi dengan daratan (1) supaya kedua pulau tersambung menjadi satu.

## Format Masukan

Baris Pertama, berisi bilangan  $N$ , yang menyatakan baris dan kolom dari matrix.  $N$  baris berikutnya berisi  $N$  buah bilangan bulat yang menyatakan tiap elemen dalam matrix.

## Format Keluaran

Sebuah bilangan bulat yang menyatakan jumlah terkecil elemen air (0) yang harus diisi dengan daratan (1) untuk menyatukan kedua pulau.

## Batasan Masukan

- $2 \leq N \leq 100$

### Contoh Masukan 1

```
2
1 0
0 1
```

### Contoh Keluaran 1

1

### Penjelasan 1

Dengan mengubah salah satu elemen yang bernilai 0 menjadi 1, kedua pulau tersambung.

### Contoh Masukan 2

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

### Contoh Keluaran 2

2

### Penjelasan

Kondisi akhir:

```
0 1 0
0 1 0
0 1 1
```