

[All Contests](#) > [Praktikum ASA Undip pertemuan 4](#) > [Keliling Pulau](#)

# Keliling Pulau

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Author : Albar N

Kamu diberi baris x kolom grid yang mewakili peta dengan  $\text{grid}[i][j] = 1$  mewakili tanah dan  $\text{grid}[i][j] = 0$  mewakili air.

Sel grid terhubung secara horizontal/vertikal (tidak secara diagonal). Grid tersebut benar-benar dikelilingi oleh air, dan hanya ada satu pulau (yaitu, satu atau lebih sel daratan yang terhubung).

Pulau ini tidak memiliki "danau", artinya air di dalamnya tidak terhubung dengan air di sekitar pulau. Satu sel berbentuk bujur sangkar dengan panjang sisi 1. Kisi-kisi berbentuk persegi panjang, lebar dan tingginya tidak melebihi 100. Tentukan keliling pulau.

## Input Format

- Baris pertama yaitu dua bilangan bulat  $i$  dan  $j$ .
- Baris  $i$  seterusnya berisi array yang terdiri dari 0 atau 1 sepanjang  $j$ , sesuai deskripsi di atas.

## Constraints

$$0 < i, j < 100$$

## Output Format

Keliling pulau

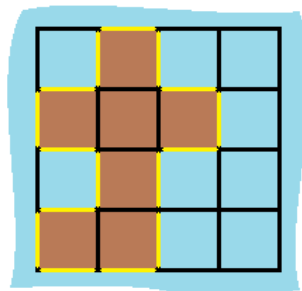
## Sample Input 0

```
4 4
0 1 0 0
1 1 1 0
0 1 0 0
1 1 0 0
```

## Sample Output 0

```
16
```

## Explanation 0



Pada gambar tersebut memiliki keliling 16 dapat dilihat dari garis kuning.

Contest ends in 15 days

Submissions: 1

Max Score: 100

Rate This Challenge:

[More](#)

Python 3



```
1 def islandPerimeter(grid):
2     rows = len(grid)
3     cols = len(grid[0])
4     perimeter = 0
5
6     for row in range(rows):
7         for col in range(cols):
8             if grid[row][col] == 1:
9                 perimeter += 4
10
11                 if row > 0 and grid[row-1][col] == 1:
12                     perimeter -= 2
13
14                 if col > 0 and grid[row][col-1] == 1:
15                     perimeter -= 2
16
17     return perimeter
18
19 rows, cols = map(int, input().split())
20 grid = []
21 for i in range(rows):
22     row = list(map(int, input().split()))
23     grid.append(row)
24
25 print(islandPerimeter(grid))
```

Line: 1 Col: 1

[Upload Code as File](#) ☐ Test against custom input

Run Code

Submit Code