

### Penghuni Pulau

(5 detik, 64 MB)

## **Deskripsi**

Bisma adalah seorang surveyor. Dia sedang diberi tugas untuk melakukan survey jumlah penduduk di kepulauan Programmer. Dia ditugasi untuk menghitung banyaknya orang yang dapat menempati pulau-pulau di kepulauan tersebut. Rincian tugasnya adalah sebagai berikut:

- 1. Dalam kepulauan Programmer terdapat pulau-pulau. Kepulauan yang disurvey Bisma adalah area seluas m baris dan n kolom. Akan diberikan area tersebut sebagai input.
- 2. Pulau-pulau ditandai dengan bilangan bulat 1 dan bukan pulau adalah bilangan 0.
- 3. Untuk setiap orang yang akan menempati sebuah pulau, maka orang tersebut akan memakan wilayah sebesar 2 kotak dari pulau tersebut baik horizontal, vertikal, maupun diagonal.

Bantu Bisma untuk menghitung banyaknya penghuni yang dapat tinggal di pulau-pulau dalam kepulauan Programmer! Hasil survey berupa runtutan angka-angka dipisahkan dengan spasi yang diurutkan dari jumlah penghuni pulau terkecil hingga terbesar.

#### Format Masukan

Baris 1 berupa banyak baris m dan banyak kolom n

Matriks m x n yang dipisahkan dengan spasi.

### **Format Keluaran**

Runtutan angka yang dipisahkan dengan spasi diurutkan dari jumlah penghuni pulau terkecil hingga terbesar.

### Batasan

 $1 \le m \le 20$ , bilangan bulat

 $1 \le n \le 20$ , bilangan bulat

Pulau belum tentu ada, jika tidak ada pulau maka tidak dapat dihuni (output 0).

### Contoh Masukan

5 4	
0 1 0 1	
0000	
1 0 0 1	
0100	
1 1 0 0	









### **Contoh Keluaran**

0002

# Penjelasan

Dalam masukan terdapat pulau-pulau yang dapat dilihat pada gambar di atas. Untuk pulau dengan luas wilayah 1 tidak dapat ditempati oleh seseorang karena penempatan memakan 2 area. Untuk pulau besar di pojok kiri, dapat ditempati 2 orang.









