# [Mảng 2 Chiều]. Bài 33. Chu vi

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho mảng **A**[][] gồm **N** hàng, **M** cột chỉ bao gồm các số **0** và **1**. Bạn hãy tiến hành tính chu vi của từng vùng số 1 xuất hiện trong mảng, 2 số 1 được coi là cùng vùng với nhau nếu chúng nằm ở 2 ô chung cạnh.

**Chu vi** của 1 vùng số 1 sẽ là tổng độ dài các cạnh bao quanh của các ố số 1 trong vùng đó. Mỗi ô trong mảng 2 chiều là 1 hình vuông có cạnh độ dài là 1.

Xem xét ví dụ sau đây thì chu vi vùng số 1 đầu tiên sẽ là 6, vùng số 2 sẽ có chu vi là 10.

1	1	0	1	1
0	0	0	1	1
0	0	0	1	1

**Gợi ý**: Đối với mỗi (i, j) lấy 4 - x, trong đó x là số ô số 1 xung quanh chung cạnh với ô i, j thì 4 - x = x số cạnh bao bên ngoài mà ô (i, j) đóng góp vào chu vi của miền

#### Đầu vào

- Dòng 1 là N và M
- N dòng tiếp theo mỗi dòng gồm M số 0 hoặc 1

#### Giới hạn

- 1<=N,M<=100
- Các phần tử trong mảng A là 0 hoặc 1

#### Đầu ra

In ra chu vi của từng vùng theo thứ tự xuất hiện trong mảng (từ trên xuống dưới và từ trái qua phải) cách nhau 1 dấu cách

### Ví dụ:

### Input 01

```
5 8

1 1 0 0 0 1 0 0

0 0 0 1 1 0 1 1

1 0 1 1 0 1 0 1

0 0 1 1 0 1 1 0

0 1 1 1 0 0 1 0
```

## Output 01

```
6 4 16 8 4 10
```