

Loang trên mảng hai chiều

Cho ma trận $A[N][M]$ bao gồm các số 0 và 1. Ta gọi mỗi miền của ma trận $A[][]$ là nhóm các số 1 được bao quanh bởi các số 0. Hãy tìm số miền của ma trận.

Ví dụ số miền của ma trận $A[][]$ là 4.

```
{ {1, 1, 0, 0, 0},  
  {0, 1, 0, 0, 1},  
  {1, 0, 0, 1, 1},  
  {0, 0, 0, 0, 0},  
  {1, 0, 1, 1, 0} }
```

Input

Dòng đầu tiên là hai số N, M . N dòng tiếp theo là M số được viết cách nhau một vài khoảng trống. $1 \leq M, N \leq 500$; $0 \leq A[i][j] \leq 1$.

Output

Đưa ra kết quả tìm được.

Ví dụ

Input	Output
5 5 1 1 0 0 0 0 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 0 1 1 0	4
3 3 1 1 0 0 0 1 1 0 1	2
5 9 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 1 0 1 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1	4