

# CONSCCELL

Cho bảng số kích thước  $M \times N$ . Tìm độ dài của dãy dài nhất các ô thỏa mãn:

- Hai ô liên tiếp trong dãy là kề cạnh
- Dãy số trong các ô là liên tiếp

## Dữ liệu

- Dòng 1: hai số nguyên  $M, N$  ( $1 \leq M, N \leq 1000$ )
- Dòng 2 ...  $M + 1$ : mỗi dòng  $N$  số nguyên trong phạm vi  $1 \dots 10 \times M \times N$ , dòng  $i + 1$  thể hiện hàng  $i$  của bảng.

## Kết quả

- Dòng 1: số nguyên là độ dài tìm được.

## Ví dụ

Input	Output
3 3 1 2 3 6 5 4 7 8 9	9
3 3 1 1 1 1 2 1 1 1 1	2

## Subtasks

- $M = 1$ : 30% điểm
- $1 \leq M, N \leq 50$ : 30% điểm
- 40% điểm còn lại: phải full hai subtasks trên