

# Mưa

Trên một lưới hình chữ nhật bao gồm  $n*m$  ô, và có  $n*m$  khối trụ gồm một cột các hình lập phương đơn vị được đặt lên chúng. Mỗi khối trụ được đặt lên một ô. Một hình lập phương đơn vị phủ một ô và bề mặt của nó bằng inch vuông. Các khối hình lập phương kề nhau thì sẽ rất khít không có khe hở nào giữa chúng. Một trận mưa lớn ập xuống làm xuất hiện một vũng nước ở một số khu vực.

Bạn hãy viết chương trình tính lượng nước lớn nhất có thể bị ứng lại sau một trận mưa biết rằng vùng xung quanh khu vực này rất là trũng nên nước có thể thoát đi hết nếu nó chảy đến viền ngoài của khu vực này.

## Dữ liệu vào chuẩn

- Dòng đầu ghi hai số nguyên dương  $1 \leq n \leq 500$ ,  $1 \leq m \leq 500$ . Họ là kích thước của lưới hình chữ nhật này.
- Mỗi dòng trong  $n$  dòng tiếp có  $m$  số nguyên  $m$  trong khoảng  $[1 \dots 10\,000]$ ; số thứ  $i$  trong dòng thứ  $j$  là chiều cao của khối trụ trụ định được đặt lên một ô dòng  $j$  cột  $i$  của lưới.

## Dữ liệu ra chuẩn

- Ghi một số duy nhất lượng nước lớn nhất có thể bị ứng lại sau một trận mưa.

rain.inp	rain.out
3 6 3 3 4 4 4 2 3 <b>1</b> 3 <b>2</b> <b>1</b> 4 7 3 1 6 4 1	<b>5</b>

Một hình ảnh dưới đây cho thấy lưới sau khi trời mưa (nhìn từ trên). Vũng nước ứ lại trong màu xám.

