

# Sơn cột

Trên một nền phẳng đã được chia thành các lưới ô vuông đơn vị gồm  $m \times n$  ô, người ta đặt chồng khít lên nhau các khối lập phương đơn vị thành những cột. Khối dưới cùng của cột chiếm trọn một ô của lưới. Chiều cao của mỗi cột được tính bằng số khối lập phương đơn vị tạo thành cột đó. Sau khi xếp xong toàn bộ các cột, người ta tiến hành sơn các mặt nhìn thấy được của các cột.

*Yêu cầu: Biết chiều cao của mỗi cột, hãy tính số đơn vị diện tích cần sơn.*

## Dữ liệu:

l Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương  $m, n \leq 1000$  là kích thước của lưới nền ( $m$  hàng,  $n$  cột)

l  $m$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $i$  chứa  $n$  số nguyên dương có giá trị không quá  $10^9$ , số thứ  $j$  biểu thị chiều cao của cột dựng tại ô ở hàng  $i$ , cột  $j$  của lưới.

*Các số trên một dòng của Input file cách nhau ít nhất một dấu cách*

**Kết quả:** Ghi ra một số nguyên duy nhất là diện tích cần sơn.

## Example

**Input:**

2 3

4 3 4

1 2 1

**Output:**

42