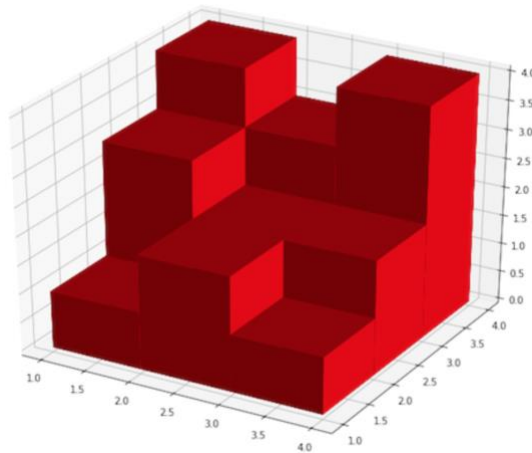


3D

Phương là một cô bé rất thích chơi đồ chơi, bố của Phương thì lại làm giám đốc của một công ty sản xuất đồ chơi. Để làm ra một đồ chơi, bố Phương cần một tấm bảng có H hàng và W cột, tấm bảng được chia thành các ô nhỏ, một tấm bảng sẽ có $H \times W$ ô, ô ở hàng i cột j sẽ có một số nguyên $A(i,j)$ viết trên đó. Muốn hoàn thiện đồ chơi này cần phải xếp chồng $A(i,j)$ khối lập phương có kích thước $1 \times 1 \times 1$ vào vị trí (i,j)

Cho mô tả của tấm bảng và giá trị của các số $A(i,j)$, bạn hãy tính giá của đồ chơi đó, biết rằng giá của một đồ chơi là diện tích bề mặt cần phải sơn của đồ chơi đó.



Input

Dòng đầu tiên là 2 số nguyên H và W

H hàng tiếp theo sẽ có W số nguyên, số nguyên thứ j ở hàng thứ i là giá trị của $A(i,j)$

Output

In ra giá của đồ chơi

Giới hạn

$1 \leq H, W \leq 100$

$1 \leq A(i, j) \leq 100$

Ví dụ

Input	Output
1 1 1	6
3 3 1 3 4 2 2 3 1 2 4	60