# Tổng các phần tử trên cột của ma trận

**Time limit:** 1.0s **Memory limit:** 256M

Cho một ma trận  $A_{m,n}$  chứa các số nguyên, đọc là ma trận A gồm m dòng, n cột.

Hãy lập trình in ra tổng các phần tử của từng cột của ma trận A. Ví dụ với ma trận m=3, n=3, ta có ma trận sau:

 $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$ 

Tổng các phần tử trên cột thứ nhất bằng 12.

# Input

Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương m,n thỏa  $1 \leq m,n \leq 1000$ .

m dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa n số  $a_{i,j}$  của ma trận thỏa  $1 \leq a_{i,j} \leq 10^6$ .

## **Output**

In dãy n phần tử là tổng lần lượt các cột của ma trận.

## **Samples**

#### Sample Input 1

3 3

1 2 3

4 5 6

7 8 9

#### Sample Output 1

12 15 18