

Trung vị

Bạn được cho N dãy số A_1, A_2, \dots, A_n , mỗi dãy đều có độ dài L .

Định nghĩa : Phần tử trung vị của 1 dãy số độ dài K là phần tử có giá trị lớn thứ $K/2$ trong dãy.

Xét 2 dãy số A_i, A_j bất kì. Khi ta cộng 2 dãy này lại, ta sẽ được 1 dãy gộp A_{ij} có độ dài $2*L$.

Yêu cầu: Bạn hãy tính tổng tất cả các phần tử trung vị của các dãy gộp A_{ij} với $(1 \leq i < j \leq n)$

Giới hạn: $N \leq 200; L \leq 20000$.

Input:

Dòng đầu là 2 số N và L

N dòng sau, dòng thứ i ghi L số dumô tả dãy thứ i ($0 \leq$ tất cả các số $\leq 10^6$)

Output:

Gồm 1 số duy nhất là tổng cần tìm.

Ví Dụ:

Input: **TRUNGVI.INP**

3 6

1 2 3 4 5 6

3 4 5 6 7 8

0 0 1 1 2 2

Output: **TRUNGVI.OUT**

8