

**Giá trị nhỏ nhất**

Cho bảng số A kích thước  $M \times N$  ô, mỗi ô chứa một số nguyên không âm có giá trị không vượt quá  $10^9$ . Xét hàng  $i$  và hàng  $j$  của bảng, ta cần xác định  $X_{ij}$  nguyên để:

$$S_{ij} = \left( \sum_{k=1}^N |A_{ik} - X_{ij}| \right) + \left( \sum_{k=1}^N |A_{jk} - X_{ij}| \right) \text{ đạt giá trị nhỏ nhất.}$$

**Yêu cầu:** Tính  $W = \sum_{i=1}^{M-1} \sum_{j=i+1}^M S_{ij}$

**Input**

- Dòng đầu là hai số nguyên dương  $M, N$  ( $1 < M, N < 1001$ )
- $M$  dòng sau, mỗi dòng  $N$  số nguyên mô tả bảng A.

**Output**

- Gồm một dòng chứa số  $W$ .

WMT . INP	WMT . OUT
2 3 2 3 1 2 3 4	5