

Các hình vuông

Program	VALSQ.*
Input	VALSQ.INP
Output	VALSQ.OUT
Score	100

Cho bảng hình chữ nhật gồm m hàng và n cột. Các hàng đánh số $1, 2, \dots, m$ từ trên xuống dưới còn các cột đánh số $1, 2, \dots, n$ từ trái qua phải. Ô (i, j) - giao của hàng i và cột j chứa số nguyên a_{ij} .

Giá trị của một hình vuông có các cạnh song song với các cạnh của bảng được tính bằng giá trị lớn nhất của các ô trong hình vuông này.

Hãy tính tổng giá trị của tất cả các hình vuông độ dài cạnh là k .

Input:

- Dòng đầu ghi ba số m, n, k ($1 \leq m, n \leq 5000, 1 \leq k \leq \min(m, n)$)
- m dòng tiếp theo, dòng thứ i ghi n số nguyên $a_{i1}, a_{i2}, \dots, a_{in}$ ($1 \leq a_{ij} \leq 10^9$)

Output: Một số nguyên duy nhất là tổng giá trị của tất cả các hình vuông độ dài cạnh k

Example:

Input	Output
4 5 2 2 1 3 5 4 1 1 2 3 5 2 1 3 3 4 1 2 1 3 2	40

Subtasks:

- Subtask 1: $m, n \leq 100$
- Subatsk 2: $m, n \leq 500$
- Subatsk 3: $m, n \leq 5000$