

[NSHN2023 - KHỐI 8] Bài 3: Hình vuông rỗng

Input: stdin**Output:** stdout**Time Limit:** 1.0s

Python 3: 5.0s

Memory Limit: 256M

Câu 3: Hình vuông rỗng (2.5 điểm)

Cho một bảng số có kích cỡ $m \times n$ (m hàng n cột, hàng được đánh số từ 1 đến m , từ trên xuống dưới; cột được đánh số từ 1 đến n , từ trái sang phải). Mỗi ô tại hàng i , cột j chứa một số nguyên $a_{i,j}$.

Giá trị của một hình vuông rỗng là tổng các số tại viền của ô vuông đó.

Ví dụ: Giá trị của hình vuông rỗng 4×4 trong hình bên dưới là 48.

1	2	3	4	5
5	4	-3	2	-1
6	7	8	9	10
10	9	-8	7	6

Yêu cầu: Tìm hình vuông rỗng kích thước $k \times k$ có giá trị lớn nhất.

INPUT:

- Dòng 1 chứa 3 số nguyên dương m, n, k ($m, n, k \leq 10^3, 1 < k \leq \min(m, n)$) lần lượt là hàng, cột của bảng số và kích cỡ hình vuông rỗng.
- Dòng 2 ... $m+1$: Dòng thứ i chứa n số nguyên $a_{i,1}, a_{i,2}, \dots, a_{i,n}$ ($|a_{i,j}| \leq 10^9, 1 \leq i \leq m, 1 \leq j \leq n$), 2 số liên tiếp cách nhau một dấu cách.

OUTPUT: Một dòng duy nhất giá trị của hình vuông rỗng cần tìm.

Subtask: 50% số điểm ứng với $m, n, k \leq 100$, 50% số điểm còn lại ứng với $m, n, k \leq 1000$

INPUT	OUTPUT	EXPLAIN
4 5 4 1 2 3 4 5 5 4 -3 2 -1 6 7 8 9 10 10 9 -8 7 6	50	Bảng 4×5 có 2 hình vuông rỗng 4×4 . Hình vuông bên trái có giá trị là 50, hình vuông bên phải có giá trị là 48.