

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

**Input:** stdin    **Output:** stdout    **Time Limit:** 1.0s    **Memory Limit:** 256M  
Python 3: 5.0s

**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 tới  $n$ , 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  $4 \times 4$  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  $a_{i1}, a_{i2}, \dots, a_{in}$  ( $|a_{ij}| \leq 10^9, 1 \leq i \leq m, 1 \leq j \leq n$ ), 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 $4 \times 5$ có 2 hình vuông rỗng $4 \times 4$ . Hình vuông bên trái có giá trị là 50, hình vuông bên phải có giá trị là 48.