

## BSQUARE - Hình vuông đẹp nhất

Ma trận là một lưới vuông  $N \times N$  ô. Trong mỗi ô vuông có viết một số nguyên. Gọi  $A$  là tổng của các số nguyên trên đường chéo từ góc trái trên xuống góc phải dưới của một hình vuông nào đó, và  $B$  tổng các số nguyên trên đường chéo từ góc phải trên xuống góc trái dưới, thì **vẻ đẹp của hình vuông** được tính bằng hiệu  $A-B$ .

*Yêu cầu:* Hãy tìm hình vuông con đẹp nhất trong ma trận đã cho.

*Dữ liệu:*

- Dòng đầu chứa số nguyên dương  $N$  ( $2 \leq N \leq 400$ ), kích thước của ma trận.
- $N$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa  $N$  số nguyên trong khoảng  $[-1000, 1000]$ , là các phần tử của ma trận.

*Kết quả:* Ghi ra số nguyên duy nhất, là vẻ đẹp của hình vuông đẹp nhất trong ma trận.

*Hạn chế:* Có 50% điểm với  $N \leq 100$ ;

Input1	Output1	Input2	Output2	Input3	Output3
2	4	3	0	3	5
1 -2		1 2 3		-3 4 5	
4 5		4 5 6		7 9 -2	
		7 8 9		1 0 -6	