

Vẻ đẹp ma trận

Cho hình vuông chứa $N \times N$ ô vuông. Mỗi ô của hình chứa một số nguyên. Với mỗi hình vuông con của ma trận, ta gọi vẻ đẹp của hình vuông đó là hiệu của tổng các số trên đường chéo chính và tổng các số trên đường chéo phụ. Đường chéo chính là đường chéo từ góc trên trái xuống góc dưới phải của hình vuông. Đường chéo phụ là đường chéo từ góc trên phải xuống góc dưới trái của hình vuông.

Nhiệm vụ của bạn là hãy tìm hình vuông con có vẻ đẹp lớn nhất.

Dữ liệu:

- Dòng đầu chứa số nguyên dương N ($N \leq 400$)
- N dòng sau, mỗi dòng chứa N số nguyên trong phạm vi từ -1000 đến 1000 là giá trị trong các ô của hình vuông.

Kết quả:

- Dòng duy nhất chứa vẻ đẹp lớn nhất trong các hình vuông con.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
2	4
1 -2	
4 5	
INPUT	OUTPUT
3	0
1 2 3	
4 5 6	
7 8 9	
INPUT	OUTPUT
3	5
-3 4 5	
7 9 -2	
1 0 -6	