

BONUS3 - Chọn phần thưởng

Cho lưới ô vuông kích thước $N \times N$, tại ô (i,j) ghi số nguyên $a[i,j]$. Người ta chọn một hình vuông có kích thước $K \times K$ ($1 \leq K \leq N$). Sau đó cắt hình vuông này thành từng lớp có độ dày 1 đơn vị (có dạng hình vuông rỗng ruột) có kích thước lần lượt $K \times K, (K - 1) \times (K - 1) \dots$. Bạn phải chọn các lớp không liên tiếp, bắt đầu từ lớp ngoài cùng (lớp có kích thước $K \times K$) trở vào và tổng các ô trong các lớp bạn chọn là số điểm bạn thu được.

1	-1	3	-2	1
-5	6	-3	3	-2
6	1	2	1	1
-4	-2	8	7	5
-6	0	4	-1	1

Ví dụ, ta sẽ chọn hình vuông kích thước 4×4 như hình bên. Khi cắt hình vuông này ta chỉ được 2 lớp và tổng các ô được chọn theo cách trên là 25.

Yêu cầu: Tìm tổng điểm lớn nhất mà bạn có thể có được.

Dữ liệu: Vào từ tệp "BONUS3.INP" gồm:

- Dòng 1: Ghi số nguyên dương N ($N \leq 100$).
- N dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi N số nguyên $a[i,j]$ ($|a[i,j]| \leq 10^9$).

Kết quả: Ghi ra tệp "BONUS3.OUT" số nguyên duy nhất là kết quả tìm được.

BONUS3 . INP	BONUS3 . OUT
5	25
1 -1 3 -2 1	
-5 6 -3 3 -2	
6 1 2 1 1	
-4 -2 8 7 5	
-6 0 4 -1 1	

Subtask 1: Hình vuông kết quả có cạnh bằng 2 ứng với 15% số điểm của câu.

Subtask 2: $0 < M, N \leq 50$ ứng với 60% số điểm của câu.