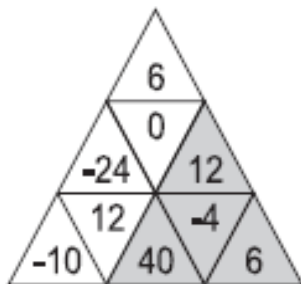


# MAXIMUM SUB-TRIANGLE

**Thời gian: 3 giây/test**

Cho  $N^2$  tam giác đều sắp xếp trên  $N$  hàng, hàng thứ  $x$  có  $2x - 1$  tam giác con. Trên mỗi hàng, tam giác thứ  $2k+1$  có đỉnh quay lên trên, tam giác thứ  $2k$  có đỉnh quay xuống dưới.  $N^2$  tam giác con này tạo thành một tam giác lớn hơn như hình vẽ dưới đây.

Trong mỗi tam giác con đều có ghi một số nguyên. Nhiệm vụ của bạn là tìm một vùng có dạng tam giác đều sao cho tổng các số trong vùng đó là lớn nhất có thể.



Dữ liệu vào từ file SUBTRI.IN:

- Số đầu tiên là số  $N$ .
- Tiếp theo là  $N^2$  số thể hiện các số được ghi trong các tam giác con. Các số này được liệt kê theo chiều từ trên xuống dưới, từ trái sang phải.

Dữ liệu ra file SUBTRI.OUT:

- Ghi ra duy nhất một số là vùng có dạng tam giác đều có giá trị lớn nhất.

Ví dụ:

SUBTRI.IN	SUBTRI.OUT
3 6 -24 0 12 -10 12 40 -4 6	54

Giới hạn:

- $1 \leq N \leq 400$ . Trong các test chiếm 60% số điểm,  $N \leq 40$ .
- Các số trong các tam giác con có trị tuyệt đối không quá 1000.