

# Free Contest 56

---

## MATRIX

Giả sử giá trị của một ma trận là hiệu giữa tổng các số trên đường chéo chính với tổng các số trên đường chéo phụ. Cho ma trận  $A$  kích thước  $N \times N$ , hãy tìm ma trận con của  $A$  sao cho ma trận con đó có giá trị lớn nhất.

### Dữ liệu

- Dòng đầu tiên: chứa số nguyên dương  $N$  ( $2 \leq N \leq 400$ ).
- $N$  dòng tiếp theo: mỗi dòng chứa  $N$  số nguyên trong khoảng  $[-1000, 1000]$  biểu diễn ma trận  $A$ .

### Kết quả

- Một số nguyên duy nhất là giá trị của ma trận con lớn nhất tìm được.

### Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0