

## 61.MRECT

Cho một bảng kích thước  $N \times N$  ( $N \leq 100$ ) gồm các số nguyên. Tìm một hình chữ nhật con có tổng lớn nhất.

### INPUT

- Dòng đầu là số dương  $N$ ;
- $N$  dòng tiếp theo, mỗi dòng thứ  $i$  gồm  $N$  số nguyên, mỗi số cách nhau ít nhất một dấu cách.

### OUTPUT

- Dòng đầu gồm 4 số nguyên dương là dòng, cột, chiều cao, độ rộng của hình chữ nhật có tổng lớn nhất;
- Dòng thứ 2 là giá trị tổng của hình chữ nhật (nếu có nhiều tổng lớn nhất thì lấy hình có chỉ số dòng, cột nhỏ nhất tìm được).

INPUT	OUTPUT
4 0 -2 -7 0 9 2 -6 2 -4 1 -4 1 -1 8 0 -2	2 1 3 2 15

## 62.PROGRAM

Giả sử trong một phiên làm việc từ thời điểm 0 đến thời điểm  $T = 8640000$ , một trung tâm tính toán phải thực hiện  $N$  chương trình, chương trình  $i$  thực hiện từ thời điểm  $A_i$  đến thời điểm  $B_i$ ,  $0 \leq A_i \leq B_i < T$ . Yêu cầu:

- Cho trước một đoạn thời gian  $(P_1, Q_1)$ . Hãy xét xem liệu tại mọi thời điểm của đoạn đó luôn có chương trình chạy hay không?
- Cho trước một đoạn thời gian  $(R_1, S_1)$ . Hãy xét xem liệu tại mọi thời điểm của đoạn đó luôn không có chương trình nào chạy không?
- Hãy tìm đoạn thời gian  $(P, Q)$  dài nhất sao cho tại mọi điểm của nó luôn có chương trình chạy.
- Hãy tìm đoạn thời gian  $(R, S)$  dài nhất sao cho tại mọi thời điểm của nó đều không có chương trình nào chạy.

### INPUT

- Dòng đầu ghi số nguyên dương  $N \leq 200$ .
- Dòng thứ  $i + 1$  ( $1 \leq i \leq N$ ) ghi hai số nguyên không âm  $A_i$  và  $B_i$ .

- Dòng thứ  $N + 2$  ghi hai số nguyên không âm  $P_1, Q_1$  ( $P_1 \leq Q_1$ ).
- Dòng thứ  $N + 3$  ghi hai số nguyên không âm  $R_1, S_1$  ( $R_1 \leq S_1$ ).

### OUTPUT

- Dòng thứ nhất ghi 1 hoặc 0 tùy thuộc kết quả cụ thể (tìm được thì ghi số 1, không tìm được thì ghi số 0).
- Dòng thứ hai cũng ghi số 1 hoặc 0 theo ý nghĩa trên.
- Dòng thứ ba ghi hai số  $P, Q$ .
- Dòng thứ tư ghi hai số  $R, S$ .

INPUT	OUTPUT
5	1
1000 10000	0
2000 30000	8000000 8500000
20000 100000	500001 7999999
200000 500000	
8000000 8500000	
1000 100000	
0 1000	

### 63.MNSEQ

Cho  $N$  ( $N \leq 10000$ ) đoạn số nguyên  $[a_i, b_i]$  ( $i = 1..N$ )  $a_i, b_i$  có giá trị tuyệt đối không vượt quá  $10^5$ . Hãy tìm số mà số đó thuộc nhiều đoạn số nguyên nhất?

#### INPUT

- Dòng đầu là số  $N$ ;
- $N$  dòng tiếp theo là các đoạn số nguyên  $a_i b_i$ , mỗi số cách nhau một dấu cách.

#### OUTPUT

Chứa một hoặc nhiều số thuộc nhiều đoạn nhất.

INPUT	OUTPUT
5	5
0 10	
2 3	
4 7	
3 5	
5 8	