

# Điểm chung

Trong một lớp có  $N$  bàn, mỗi bàn có 2 học sinh. Trong giờ trả bài kiểm tra, mỗi học sinh đều nhận được số điểm kiểm tra của mình. Một đoạn bàn liên tiếp có điểm chung là  $K$ , nếu như mỗi bàn trong đoạn bàn đó đều có ít nhất một học sinh có điểm  $K$ . Bạn hãy xác định xem đoạn bàn liên tiếp nào có điểm chung với khoảng cách dài nhất.

## Input

- Dòng 1: Số  $N$  ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ). – là số bàn trong lớp.
- Dòng 2.. $N+1$ : Dòng  $i+1$  chứa 2 số nguyên  $A_i$  và  $B_i$  là điểm kiểm tra của bàn thứ  $i$ . ( $1 \leq A_i, B_i \leq 5$ )

## Output

Một dòng chứa 2 số nguyên cách nhau bởi dấu cách: độ dài của đoạn bàn có điểm chung dài nhất và điểm chung  $K$  của đoạn bàn đó. Nếu có nhiều đoạn bàn có độ dài dài nhất như nhau, in ra điểm chung  $K$  thấp nhất.

## Example

**Input:**

1  
1 5

**Output:**

1 1

**Input:**

3  
3 5  
4 5

1 3

**Output:**

2 5

**Input:**

4  
2 1  
3 2  
5 3  
2 5

**Output:**

2 2