

## 1. ĐẠI DIỆN

Trên trục số cho  $n$  đoạn đóng, đoạn thứ  $i$  là  $[L_i, R_i]$ . Hãy chọn ra một tập ít nhất các điểm nguyên phân biệt trên trục số thoả mãn: Mỗi đoạn trong số  $n$  đoạn đã cho phải chứa tối thiểu 2 điểm trong tập này.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản REP.INP

- Dòng 1: Chứa số nguyên dương  $n \leq 10^5$
- $n$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $i$  chứa hai số nguyên  $L_i, R_i$  ( $\forall i: -10^6 \leq L_i < R_i \leq 10^6$ )

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản REP.OUT

- Dòng 1: Ghi số điểm được chọn  $m$
- Dòng 2: Ghi các tọa độ (trên trục số) của  $m$  điểm được chọn

*Các số trên một dòng của Input/Output files được/phải ghi cách nhau ít nhất một dấu cách*

**Ví dụ:**

| REP . INP | REP . OUT |
|-----------|-----------|
| 3         | 3         |
| 6 10      | 4 6 9     |
| 1 6       |           |
| 4 9       |           |