

## Hợp nhất các đoạn thẳng

## Tên chương trình MERSEQ.???

Cho  $n$  đoạn thẳng trên đường thẳng, đoạn thứ  $i$  có tọa độ các điểm đầu và cuối là  $a_i$ ,  $b_i$ . Hãy tính độ dài của hợp các đoạn đã cho.

**Dữ liệu vào:** từ file **MERSEQ.INP**

- Dòng 1: ghi số nguyên  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ )
- Dòng thứ  $i$  trong  $n$  dòng sau chứa 2 số nguyên  $a_i$  và  $b_i$  ( $-10^6 \leq a_i \leq b_i \leq 10^6$ )

**Dữ liệu ra:** ghi vào file **MERSEQ.OUT**

- Ghi một số nguyên – độ dài tính được.

**Ví dụ:**

MERSEQ . INP	MERSEQ . OUT
4 1 5 3 8 14 16 10 20	17