## Oj.1025 计算长度

2019年2月17日 星期日 下午11:36

# 1025. 水枪灭火

#### **Description**

以此题纪念上海"11·15"高楼火灾遇害者

11月15日下午,上海静安区胶州路728号的一幢28层民宅发生严重火灾。消防部门接警后立刻出动25个消防中队、百余辆消防车投入灭火抢救行动,紧急疏散和救助了附近居民百余人。火灾导致58人遇难。

此时大楼的所有楼层已经全部被烈火包围,每辆消防车的高压水枪可以对连续的若干个楼层进行灭火,把高楼看成竖直的y轴(原点可放在任意位置),若一辆消防车对 [10,1000]这段区域灭火,则10到1000这段区域的火就被扑灭了。请求出在所有消防车完成灭火工作后,已经被扑灭的区域的总长度。

高压水枪对于控制火势起着很关键的作用。非常遗憾的是,对于28楼的建筑,上海高压水枪的喷射高度"只能到十楼"。

#### **Input Format**

第一行: N (消防车的数目)

以后N行,每行两个数: Ai Bi (表示第i个消防车灭火区域的起始位置和终止位置)

 $-109 \le Ai, Bi \le 109 - 109 \le Ai, Bi \le 109$ 

 $N \le 20000 \text{N} \le 20000$ 

若Ai=BiAi=Bi,此段区域就是一个点,看作没有长度。

#### **Output Format**

输出被扑灭区域的总长度。

### Sample Input

3 \_1 1

### **Sample Output**

11

原思路

不知道该怎么做 设置-10^9 --- 10^9的数组 一个一个对 这样复杂度O(n \* m) 10^13 chaoshi

正解 将每一段看作整体 按线段作段排序 这样从前往后 看是不是与后一段重复就好