# 题目

给出一个区间的集合，请合并所有重叠的区间。

**示例 1:**

**输入:** [[1,3],[2,6],[8,10],[15,18]]

**输出:** [[1,6],[8,10],[15,18]]

**解释:** 区间 [1,3] 和 [2,6] 重叠, 将它们合并为 [1,6].

**示例 2:**

**输入:** [[1,4],[4,5]]

**输出:** [[1,5]]

**解释:** 区间 [1,4] 和 [4,5] 可被视为重叠区间。

# 分析

## 方法一：双指针+排序

## 方法二：连通块