## 算法与数据结构实验题 1.3 区间

## ★实验任务

有一天,杰哥在数轴上玩游戏,杰哥有 N 个区间,第 i 个区间的端点是 li和 ri,即第 i 个区间覆盖了[li,ri],他想知道是否存在一个编号最小的区间包含所有的区间。如果存在,则输出区间编号,否则输出"-1".

区间包含指的是,假设一个区间[a,b]包含另外一个区间[c,d],需要满足 a <= c <= d <= b.

## ★数据输入

第一行一个整数 N 表示区间个数, N<=100000

接下去N行每行2个整数 li,ri 表示第 i 个区间的端点, 1<=li<=ri<=1000000000

对于 30%的数据, N<=100, 1<=1i<=ri<=100

对于 80%的数据, N<=1000, 1<=li<=ri<=1000

对于 100%的数据, N<=100000, 1<=1i<=ri<=1000000000

## ★数据输出

一个整数表示满足要求区间的编号。若不存在则输出-1

| 输入示例 | 输出示例 |
|------|------|
| 3    | -1   |
| 11   |      |
| 2 2  |      |
| 3 3  |      |

| 输入示例  | 输出示例 |
|-------|------|
| 6     | 3    |
| 15    |      |
| 2 3   |      |
| 1 10  |      |
| 7 10  |      |
| 77    |      |
| 10 10 |      |
|       |      |
|       |      |