

区间取数游戏

题目描述

这是一道送分题

Alice 和 Bob 在玩一个游戏。游戏是这样的：

给定 N 个区间，第 i 个区间的范围是 $l[i] \sim r[i]$ （包含边界）。

Alice 和 Bob 轮流操作（Alice 先手）。

每一次操作，操作方可以选择一个未被删除的区间 i ，然后把所有满足：

1. 区间 i 包含区间 j 。

且未被删除的区间 j 全部删掉。谁不能选，则输掉游戏。

现在，给你 N 以及这 N 个区间，请判断，在最优决策下，是 Alice 胜还是 Bob 胜，为了防止随机输出结果的代码，本题多组数据。

测试数据保证区间和区间只存在包含和不相交两种关系

并且保证所有 $l[i], r[i]$ 互不相等

送分的关键提示：

给你一棵树，每次在树上删一条边，把远离叶子那一端的节点全部删掉，不能操作者败，有如下定理：

叶子节点的 SG 值为 0，中间节点的 SG 值为它的所有子节点的 SG 值加 1 后的异或和。

输入格式

第一行输入 $T(T \leq 10)$ ，表示 T 组数据。

接下来 T 组数据，每组数据第一行是 N ，表示区间个数。

接下来 N 行，每行两个正整数 $l[i], r[i](l[i] \leq r[i])$ ，表示第 i 个区间的范围。

输出格式

对于每组数据，输出一个结果，如果 Alice 胜利，输出 "Alice"，否则输出 "Bob"（不含引号）。

输入样例

```
1
2
1 4
2 3
```

输出样例

Alice

数据范围

| Case | N | $l[i], r[i]$ |
|------|-------|-------------------|
| 0 | 10 | ≤ 1000000007 |
| 1 | | |
| 2 | 100 | |
| 3 | | |
| 4 | 1000 | |
| 5 | | |
| 6 | 50000 | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |