

1. 相遇

解题思路

对于 30%的数据：

暴力枚举判断

对于 60%的数据：

还是暴力枚举，把两条路径都走一遍计一下数就行，出现一个点被访问两次即可判定重合

对于 100%的数据：

找出每条路径中距离根最近的点（lca），判断这个点是否在另一条路径上即可

2. 计数

解题思路

对于 60%的数据：

暴力枚举

对于 100%的数据：

因为排列是随机的，所以从每个点向后可能的差值最多 $2\log n$ 个，所以答案最多只可能有 $n\log n$ 种，用单调队列找出来统计即可

3. 树上统计

解题思路

30%：暴力

40%：枚举 L，R 从 $L \sim n$ 枚举，R 每增大一个，更新需要的边（bfs 实现）

60%：枚举每条边，计算每条边的贡献

另外 20%的数据：枚举每条边，计算每条边的贡献

100%：

对于每一条边统计有多少个区间跨过这条边即可

统计这一问题的对偶问题，有多少个区间没跨过会更方便

使用启发式合并+并查集统计子树内的，使用启发式合并+set 统计子树外的

更多咨询：北京信息学窦老师 QQ3377089232