

模拟赛题解

dfc

T1

T2

T3

T4

# 模拟赛题解

dfc

# 目录

模拟赛题解

dfc

1 T1

2 T2

3 T3

4 T4

T1

T2

T3

T4

# T1

模拟赛题解

dfc

T1

T2

T3

T4

- 最早出现的位置是这个节点的深度

# T1

模拟赛题解

dfc

T1

T2

T3

T4

- 最早出现的位置是这个节点的深度
- 最晚出现的位置是  $n$ -这个节点的子树  $size+1$

# 目录

模拟赛题解

dfc

1 T1

2 T2

3 T3

4 T4

T1

T2

T3

T4

# T2

模拟赛题解

dfc

T1

T2

T3

T4

- 对于所有字符串，通过 `trie` 求出要使其成为字典序最小，需要有哪些字符的大小关系

# T2

模拟赛题解

dfc

T1

T2

T3

T4

- 对于所有字符串，通过 `trie` 求出要使其成为字典序最小，需要有哪些字符的大小关系
- 使用拓扑排序进行判断关系是否矛盾即可

# 目录

模拟赛题解

dfc

1 T1

2 T2

3 T3

4 T4



# T3

模拟赛题解

dfc

T1

T2

T3

T4

- 这些端点将  $1$  到  $10^9$  切成了若干个区间，如果我们确定某些数字选在其中一个区间内，且其他数字均不在这个区间中，那么这些数字的方案是一个组合数

# T3

模拟赛题解

dfc

T1

T2

T3

T4

- 这些端点将 1 到  $10^9$  切成了若干个区间，如果我们确定某些数字选在其中一个区间内，且其他数字均不在这个区间中，那么这些数字的方案是一个组合数
- 因此我们可以使用离散化将  $10^9$  的数字范围压缩到  $2n$  个区间

# T3

模拟赛题解

dfc

T1

T2

T3

T4

- 这些端点将 1 到  $10^9$  切成了若干个区间，如果我们确定某些数字选在其中一个区间内，且其他数字均不在这个区间中，那么这些数字的方案是一个组合数
- 因此我们可以使用离散化将  $10^9$  的数字范围压缩到  $2n$  个区间
- 然后用  $f_{i,j}$  表示前  $i$  区间，搞定了前  $j$  个数，转移枚举下一个区间有多少个数即可。

# 目录

模拟赛题解

dfc

1 T1

2 T2

3 T3

4 T4

# T4

模拟赛题解

dfc

T1

T2

T3

T4

- 实际我们维护的是一棵树，树上的每个节点表示模板树中的一棵子树，同时需要适当维护树上距离相关的信息，求距离可以用倍增实现

# T4

模拟赛题解

dfc

T1

T2

T3

T4

- 实际我们维护的是一棵树，树上的每个节点表示模板树中的一棵子树，同时需要适当维护树上距离相关的信息，求距离可以用倍增实现
- 标号需要使用主席树求区间  $k$  小

# T4

模拟赛题解

dfc

T1

T2

T3

T4

- 实际我们维护的是一棵树，树上的每个节点表示模板树中的一棵子树，同时需要适当维护树上距离相关的信息，求距离可以用倍增实现
- 标号需要使用主席树求区间  $k$  小
- 代码实现较为复杂，总复杂度  $O(n \log n)$