模拟赛题解

dfc

Т1

Т3

模拟赛题解

 $\operatorname{\sf dfc}$

模拟赛题解

dfc

T1

12

13

Т4

- 1 T1
- 2 T2
- **3** T3
- **4** T4

Т3

15

• 两个正数符合条件当且仅当其中有一个是1

Т3

. .

- 两个正数符合条件当且仅当其中有一个是1
- 两个负数一定不符合条件

Т3

• 两个正数符合条件当且仅当其中有一个是1

- 两个负数一定不符合条件
- 一个正数一个负数一定符合条件

ТЗ

• 两个正数符合条件当且仅当其中有一个是1

- 两个负数一定不符合条件
- 一个正数一个负数一定符合条件
- 如果有一个是 0, 另外一个必须是正数

模拟赛题解

dfc

T1

ТЗ

- 1 T1
- 2 T2
- 3 T3
- 4 T4

• 考虑普通的贪心,将所有线段按照右端点从小到大排序, 然后能选就选

- 考虑普通的贪心,将所有线段按照右端点从小到大排序,然后能选就选
- 枚举起始点,然后贪心判断从起始点开始需要几个线段才 能覆盖

T1
T2
T3

- 考虑普通的贪心,将所有线段按照右端点从小到大排序,然后能选就选
- 枚举起始点,然后贪心判断从起始点开始需要几个线段才 能覆盖
- 预处理出每个线段选了以后下一个选哪个, 倍增即可

模拟赛题解

dfc

Т1

Т2

Т3

2 T2

3 T3

• 我们可以发现,有用的数字一定分布在一条链上

- 我们可以发现,有用的数字一定分布在一条链上
- 因此可以设 $f_{x,y}$ 表示 x 到 y 的路径上已经被确定,且已经被确定的边对答案造成了多少的贡献,此时加入一条边的贡献是链的两端的子树大小乘积。

- 我们可以发现,有用的数字一定分布在一条链上
- 因此可以设 $f_{x,y}$ 表示 x 到 y 的路径上已经被确定,且已经被确定的边对答案造成了多少的贡献,此时加入一条边的贡献是链的两端的子树大小乘积。
- 转移时枚举链扩展到哪个节点。总复杂度是 $O(n^2)$ 的

模拟赛题解

dfc

T1 T2

Т3

Т4

- 1 T1
- 2 T2
- T3
- **4** T4

T2 T3 ● 不难发现答案单调递减,因此我们可以在标记不断增多的情况下判断当前答案可不可行,如果不可行则尝试更小的答案

- 不难发现答案单调递减,因此我们可以在标记不断增多的情况下判断当前答案可不可行,如果不可行则尝试更小的答案
- 因此考虑判断一个数能否成为答案。将比它大的数记为 +1,比它小的数记为 0,删去一个最大值记为 -1

- 不难发现答案单调递减,因此我们可以在标记不断增多的情况下判断当前答案可不可行,如果不可行则尝试更小的答案
- 因此考虑判断一个数能否成为答案。将比它大的数记为 +1,比它小的数记为 0,删去一个最大值记为 -1
- 那么这个数可行当且仅当从它开始往后的数字和不出现 负数

- 不难发现答案单调递减,因此我们可以在标记不断增多的情况下判断当前答案可不可行,如果不可行则尝试更小的答案
- 因此考虑判断一个数能否成为答案。将比它大的数记为 +1,比它小的数记为 0,删去一个最大值记为 -1
- 那么这个数可行当且仅当从它开始往后的数字和不出现 负数
- ullet 这个可以通过线段树进行维护,总复杂度 $O(n \log n)$