2020/08/15——2020/08/21周报

团队训练

本周无

林星涵

专题

本周无

比赛

题目

本周无

陶吟翔

专题

树上差分

比赛

本周无

题目

本周无

郭衍培

专题

本周无

比赛

题目

本周无

本周推荐

林星涵:

题目大意:

数据范围:

解题思路:

推荐理由:

陶吟翔:

题目大意:

数据范围:

解题思路:

推荐理由:

郭衍培:

题目大意:给定n的点的树树,每个点有两个权值h,t□将所有边分成若干个集合,要求每个集合内的边构成一条路径,且路径上点的h不减。每个集合的代价为路径上所有点的t之和。求最小总代价。

数据范围[]\$n\le 2\times 10^5\$,\$1\le h,t\le 10^6\$

解题思路:可以将树上的边看成有向的,由h较小的指向h较大的。每个点会被计算max{in,out}次,in_out分别表示点的入度和出度。但问题在于两端点h相同的边如何处理。先去掉已经确定方向的边,留下一个森林。对于剩下的每棵树_dp1[i]表示从i节点指向其父亲节点_ji节点子树的最小代价_dp2[i]表示从i节点父亲指向i的最小代价。计算一个节点的dp值时,枚举子节点中指向它的个数。将子节点按照dp1-dp2排序,从小到大依次加入。

https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/10/31 13:48

2025/10/31 13:48 3/3 2020/08/15—2020/08/21周报

推荐理由:问题的转化[dp的方法都很巧妙。

From:

https://wiki.cvbbacm.com/ - CVBB ACM Team

Permanent link:

Last update: 2020/08/21 15:31

