2025/12/02 16:32 1/2 2020/08/30-2020/09/03周报

2020/08/30-2020/09/03周报

团队训练

本周无团队训练

姜维翰

专题

没有专题

比赛

没有比赛

题目

袁熙

专题

没有专题

比赛

没有比赛

题目

本周推荐

 $\frac{\text{upuale:}}{2020/09/04} \\ 2020-2021: \text{teams:} \text{acm_life_from_zero:} \\ 8.29-9.03 \\ \text{https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:} \\ \text{teams:} \text{acm_life_from_zero:} \\ 8.29-9.03 \\ \text{krev=1599213904} \\ \text{teams:} \\ \text{acm_life_from_zero:} \\ \text{teams:} \\ \text{acm_life_from_zero:} \\ \text{teams:} \\ \text{acm_life_from_zero:} \\ \text{teams:} \\ \text{teams:}$

姜维翰

CF 1268E Happy Cactus tag: 仙人掌 cactus

题意

一棵n点m边仙人掌,每条边有1到m的互不相同的权 点u可以到达点v的条件是存在一条u到v的路径,路径 上边权递增

做法

如果是树就直接按边权递减遂一合并就行,但是题中给的是仙人掌,这样可能会发生重复计数(因为在连 接某条边之前,该边的两端点就可能到达同一个点)需要按照300iq题解里提到的方法去重,具体做法是, 如果端点a和b可以同时到达环上的另一个点p□可能为a和b□□那么p可到达的部分就被重复计数了,要减去

conment∏sad cactus

袁熙

abc176f brave chain

题意:长\$3n(n<2000)\$的数列\$a,1\leq a i \leg n\$∏每次操作可以从最左选5个任意排序并选出3个除去 , 若3个数相同得一分,直到最后剩下3个数。若他们也都相同,得一分。求可能的最大得分。

tag:dp

题解:考虑dp(i,x,y)□表示进行第i次操作时,从5个数中留下了x,y 两个数后,已得分的最大值。直接dp状 态数会很多,但发现在i和i+1时可能存在的x,y的状态差的不多,可以考虑滚动掉第一维。考虑对i和i+1 时x,y变化进行讨论。若i+1时存在三个数相同,可以贪心地直接将这三个数删除;若\$x 1,y 1\$中有一个/ 两个数被更换为\$x_2□y_2\$□有一个数被更换时□\$dp_{i+1}(x_1,y_2)\$只需要从\$dp_i(y_2,*)\$更新,两个 数都被更换时,仅更新\$dp(x 2,y 2)\$的最大值。这样每轮处理的状态数是\$O(n)\$的,复杂度\$O(n^2)\$

comment:本周做的比较有意思的题

From:

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:acm_life_from_zero:8.29-9.03&rev=1599213904

Last update: 2020/09/04 18:05



https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/12/02 16:32