2025/11/29 17:23 1/2 2020/07/18——2020/07/24周报

2020/07/18——2020/07/24周报

团队训练

2020.7.18 2020牛客暑假多校训练营(第三场) prob:8/8/12 rank:36/1174

2020.7.20 2020牛客暑假多校训练营(第四场) prob:4/5/10 rank:46/1111

林星涵

专题

比赛

题目

陶吟翔

专题

树链剖分

比赛

2020.7.21 Codeforces Round #658 prob:5/5/6 rank:114

题目

- Codeforces Round 657 C Choosing flowers
 - 分类: 贪心, 二分, 后缀和
 - 题目大意:你要买\$n\$朵花,有\$m\$种可以买,每种无限多,每种花买第一朵有\$a_i\$的收益, 之后每一朵都是\$b i\$的收益,最大化收益
 - 数据范围:多组数据□\$T \le 1000\$□\$1 \le n,a i,b i \le 10^9\$
 - 解题思路:显然某种花要买很多,其他花要么不买要么买一个获得\$a_i\$□所以枚举哪种花买最多,然后把\$a_i\$排序一下在里面二分判断,需要一个后缀和进行优化,时间复杂度为\$O(m \log m)\$
 - 。 Comment□比较明显的贪心题,有些细节需要单独注意

- Codeforces Round 652 C RationalLee
 - 分类: 贪心, 思维
 - 题目大意: 你有\$n\$个数要给\$k\$个人,每个人严格给\$w i\$个,每个人的收益是获得的数的 最大值和最小值之和,最大化收益
 - 。数据范围:多组数据□\$T \le 10^4\$□\$1 \le k,w i \le n\$□\$w 1+w 2+ \ldots +w k=n\$□\$\sum n \le 2 \times 10^5\$
 - 。解题思路:贪心地想,如果\$w i=1\$□那么肯定尽量给大的,如果\$w i > 1\$□那么先给最大值 和最小值,然后把剩下的尽量往小放,这样就可以使得大的尽量能够计算在收益中。
 - 。 Comment□非常不错的贪心题,包含了特殊判断和贪心策略
- Codeforces Round 652 D TediousLee
 - 分类:递推,预处理,思维
 - 题目大意:初始为一个点,每个点如果没有儿子,就多一个儿子,如果有儿子就多2个儿子, 有3个儿子就不会再改变每一步的时候每个不满足的点都会改变,问第\$n\$种状态不重复最多 找几个爪子
 - 数据范围:多组数据□\$T \le 10^4\$□\$1 \le n \le 2 \times 10^6\$
 - 解题思路:从\$n=3\$时开始往后递推,每次上一个所在的爪子下移一位,上上次的每个爪子 的两边会各出现一个爪子,并且每向下移动三次最顶上就会多一个爪子,所以递推式是\$f[i] = $f[i-1] + 2 \times f[i-2] + 4 \times (i \mod 3==0)$
 - 。 Comment□一道不错的递推思维题

郭衍培

专题

比赛

题目

本周推荐

林星涵:

陶吟翔:

郭衍培:

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:hotpot:200718-200724&rev=1595565598

Last update: 2020/07/24 12:39



https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/11/29 17:23