

2020/07/10 – 2020/07/10 周报

团队训练

- 2020.08.08 [2020牛客暑期多校训练营（第九场）](#) pro: 6/6/12 rk: 88/975
- 2020.08.10 [2020牛客暑期多校训练营（第十场）](#) pro: 3/3/10 rk: 135/906

李英龙

专题

无

比赛

无

题目

无

陈源

专题

无

比赛

[Codeforces Round 662 div2](#) pro:4/6

[Codeforces Round 663 div2](#) pro:4/5

题目

无

胡琰

专题

无

比赛

[Codeforces Round 664 Div2](#)

题目

无

本周推荐

李英龙

[ACM算法总结 prufer序列](#)

陈源

CF1391E-Pairs of Pairs

题意：给定一个联通图，无重边无自环，保证以下两个条件只满足一个

1. 存在一条简单路径（路径上每个点只经过一次），这条简单路径覆盖了至少 $n/2$ 向上取整个点
2. 可以从图中选出至少 $n/2$ 向上取整个点，将其两两分组，任意两组点(A,B),(C,D)原图中这四个点的诱导子图，至多有两条边。

如果满足第一个则输出路径上的点，满足第二个则输出分组。

这道题利用了图的dfs树，dfs树就是平时tarjan算法用的那个，之前基本都是当作黑盒算法来用的。dfs树可以用来解决一些和tarjan算法看起来关系不大的问题，也是解决仙人掌问题的利器。

胡璉

Codeforces 1394B - Boboniu Walks on Graph

题意：对于一个每个点出度最大为 k 、最小为1的点有向图，寻找 $[c_1, \dots, c_k]$ 的种数，使得当出度为 i 的点的出边中，至保留第 c_i 小的边时，图中的每个点都可走 n 步回到该点 $[k \leq 9, n \leq 2e5]$ 。

要满足的条件等价于每个点都位于一个回路中。由于仅保留 n 条边，因此也等价于保留的边终点并集为整个图。记录出度为 k 的点选 c 时集合，枚举 $k!$ 种情况，使用哈希函数判断是否为整个图。注意哈希函数需要满足结合律。

Tag：Hash

Comment：一个需要使用哈希函数的判断集合求并相等的例子。

From:

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:too_low:0808-0814

Last update: **2020/08/14 17:52**

