

# 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](#) [Codeforces Round 663 div2](#)

### 题目

无

## 胡珽

### 专题

无

### 比赛

[Codeforces Round 664 Div2](#)

### 题目

无

## 本周推荐

### 李英龙

无

### 陈源

无

### 胡珽

[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&rev=1597397577](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:too_low:0808-0814&rev=1597397577) 

Last update: **2020/08/14 17:32**