

# 团队训练

牛客多校第三场

牛客多校第四场

7.23CF加训

## 李淳一

### 比赛

团体比赛。

### 学习总结

本周在学习压力不比学期差的同时，打了三场比赛。心情实在一般。

### 本周推荐

#### 题目名称及来源

牛客第三场比赛的E题，是算法的优秀例题。

#### 标签

图论、动态规划。

#### 题意

两个置换（长度为偶数 $n$ ）由不交的对换填满，并且这两个置换也不相交。对于一个给定向量，一个置换在上面的权重是对换距离差之和。

求距离差之和的最小值。

#### 题解

首先看成图论问题。对换看成边，则被填满的置换就可以看成饱和对集。

两个饱和对集不相交，叠加在一起必然构成若干个圈。因此直接考虑回路上的和。

圈长为偶数，至少是4。求和最大值最终会变为不相邻取数的最小值问题，是典型的动态规划问题，直接求解即可。

## 评论

本题设计巧妙，结论深刻而优秀，是难得一见的好题。

## 胡湘鹏

## 比赛

## 学习总结

## 本周推荐

### 题目名称及来源

牛客第三场比赛的E题，是算法的优秀例题。

### 标签

图论、动态规划。

### 题意

两个置换（长度为偶数 $n$ 由不交的对换填满，并且这两个置换也不相交。对于一个给定向量，一个置换在上面的权重是对换距离差之和。

求距离差之和的最小值。

### 题解

首先看成图论问题。对换看成边，则被填满的置换就可以看成饱和对集。

两个饱和对集不相交，叠加在一起必然构成若干个圈。因此直接考虑回路上的和。

圈长为偶数，至少是4。求和最大值最终会变为不相邻取数的最小值问题，是典型的动态规划问题，直接求解即可。

## 评论

本题设计巧妙，结论深刻而优秀，是难得一见的好题。

# 马逸行

比赛

学习总结

本周推荐

题目名称及来源

tag

题意

题解

comment

## 页面链接

本页面的时间范围是2020.07.18-2020.07.24的周报


前一篇：[week\\_summary\\_10](#)

后一篇：[week\\_summary\\_12](#)

From:

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

Permanent link:

[https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:namespace:week\\_summary\\_11&rev=1595489528](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:namespace:week_summary_11&rev=1595489528) 

Last update: 2020/07/23 15:32