

# 2020/07/25——2020/07/31周报

## 团队训练

2020.7.25 [2020牛客暑假多校训练营（第五场）](#) prob:5/6/11 rank:113/1115

2020.7.27 [2020牛客暑假多校训练营（第六场）](#) prob:5/7/10 rank:124/1018

## 林星涵

### 专题

本周无

### 比赛

### 题目

## 陶吟翔

### 专题

本周无

### 比赛

2020.7.24 [Topcoder SRM 788 DIV2](#) prob:3/3/3（因为打的时候上周周报已经交了所以算在这周）

2020.7.25 [M-SOLUTIONS Programming Contest 2020](#) prob:5/5/6 rank:282

### 题目

## 郭衍培

## 专题

本周无

## 比赛

2020.7.29

## 题目

# 本周推荐

林星涵：

题目大意：

数据范围：

解题思路：

推荐理由：

陶吟翔：

题目大意：

数据范围：

解题思路：

推荐理由：

郭衍培：

题目大意：

给定 $n$ 个闭区间，每个区间有一个颜色 $t_i$ 从中取若干区间，要求任意两个颜色不同的区间没有交集为空。问最多取几个区间

数据范围：

$1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5, 1 \leq l_i \leq r_i \leq 10^9, t_i \in \{1, 2\}$

解题思路：

每个区间建一个点。若两个区间不能放在一起，则连上边。本题等价于求这个二分图的最小割（去掉若干个点，剩余点两两不相连），也就等价于求这个二分图的最大匹配。

这个最大匹配我们可以贪心。首先按区间左端点排序。每次放入一个新点，删去原图中所有右端小于新点

左端的点。找到与新点颜色不同的点中，右端最小的，和其进行匹配。

设这个最大匹配是 $m$ ，最终答案为 $n-m$


推荐理由：

方法巧妙，也很好写。

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:hotpot:200725-200731&rev=1596180066> 

Last update: **2020/07/31 15:21**