

# 2020/05/02——2020/05/08周报

## 团队训练

2020.5.2 [Acm Google Cup 2011 Invitational Programming Contest](#) prob:4/6/10 rank:11/69

## 林星涵

### 专题

[树套树](#) ps:以前的一些链接搬运中，还有一个坑待填

## 陶吟翔

### 专题

[最小生成树](#)

[拓扑排序](#)

## 郭衍培

## 本周推荐

林星涵：[洛谷P4278 带插入区间K小值](#) 树套树、块状链表模板，代码量较大，仅作练习代码能力食用。

陶吟翔Codeforces597Div2-D题目大意是有 $n$ 个城市，现在要让每个城市都通上电，可以选择在若干个城市建造发电厂，在第 $i$ 个城市建造发电厂需要花费 $c_i$ 的钱，或者选择在两个城市之间连接电缆，在第 $i$ 个城市和第 $j$ 个城市之间连接电缆需要花费 $(k_i+k_j) \times d$ 的钱 $d$ 为两个城市间的曼哈顿距离，最小化总花费。解法十分巧妙，首先在城市与城市之间建边，并且建立一个超级源点和每个城市连边，边权为在每个城市建造发电厂的花费。这样一来，我们对新图求最小生成树的值即可，这样可以保证至少有一个城市建造了发电厂，每个城市都通上电且花费最小。具体代码可以在最小生成树的专题里找到，[这里是网址](#)

郭衍培：

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

Permanent link: <https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:hotpot:200502-200508&rev=1588928389>

Last update: 2020/05/08 16:59

