## 翻转课堂2题目来源：<http://acm.hit.edu.cn/>

目录

[拓扑排序 2](#_Toc27642381)

[树的同构判定 2](#_Toc27642382)

[比赛图 2](#_Toc27642383)

[顶点的度的灵活运用 2](#_Toc27642384)

[求生成树的个数 2](#_Toc27642385)

[最小生成树（Prim, Kruskal） 2](#_Toc27642386)

[最短路径（Bellman-Ford, Dijkstra, Floyd） 3](#_Toc27642387)

[网络流 3](#_Toc27642388)

[染色问题 3](#_Toc27642389)

[有向图的强连通分量 3](#_Toc27642390)

[二分图匹配 3](#_Toc27642391)

[拓扑+Dijkstra 4](#_Toc27642392)

### 拓扑排序

1114    Frame Stacking

1170    Following Orders

1336    Sorting It All Out

1352    Mystery1943

### 树的同构判定

1292    Subway Tree Systems

2-SAT:

1917    Peaceful Commission

2632    Blanks in a Table

### 比赛图

1303    Task Sequences

### 顶点的度的灵活运用

2420    Caterpillar

### 求生成树的个数

2535    Spanning Tree I

2536    Spanning Tree II

### 最小生成树（Prim, Kruskal）

1614    Communication Planning for Phobos

1632    Jungle Roads

1658    Picnic Planning （度限制最小生成树，Prim + 贪心）

1751    Tangled in Cables

1811    Freckles

1833    Truck History

1961    Arctic Network

2162    Buy or Build

2507    The Bug Sensor Problem

（POJ 加强了此题的数据，必须用 O(nlogn) 的 ”Voronoi 图求平面最小生成树“算法才可过）

### 最短路径（Bellman-Ford, Dijkstra, Floyd）

1113    Stockbroker Grapevine

1125    Railroad

1130    Galactic Import

1164    The Postal Worker Rings Once1202    Route Finding1211    HIT's Powerstation

1236    Domino Effect

1252    The Doors

1436    MPI Maelstrom

1437    Arbitrage

### 网络流

2634    How to earn more

2713    Matrix1

2716    xiaoE's Sweet Game

2717    Take Bus to The Nest

### 染色问题

1115    Channel Allocation

1266    Phone Home

2055    Astonishing Movie Plan

### 有向图的强连通分量

1520    The Bottom of a Graph

2741    The Busiest Man

### 二分图匹配

2025    Going Home

2077    T-Shirt Gumbo

2295    Guardian of Decency

2349    Muddy Fields

2407    Evacuation

2472    IR-Lab

2501    Against Mammoths

2542    Allocate Dormitories

### 拓扑+Dijkstra

2547    New Term

（此题较综合，除状态压缩 DP 外还包含 Dijkstra 以及拓扑排序等算法，是道不错的题）