=============================以下是最小生成树+并查集=================================

【HDU】

1213 How Many Tables 基础并查集★

1272 小希的迷宫 基础并查集★

1325&&poj1308 Is It A Tree? 基础并查集★

1856 More is better 基础并查集★

1102 Constructing Roads 基础最小生成树★

1232 畅通工程 基础并查集★

1233 还是畅通工程 基础最小生成树★

1863 畅通工程 基础最小生成树★

1875 畅通工程再续 基础最小生成树★

1879 继续畅通工程 基础最小生成树★

3371     Connect the Cities   简单最小生成树★

1301 Jungle Roads 基础最小生成树★

1162 Eddy's picture 基础最小生成树★

1198 Farm Irrigation 基础最小生成树★

1598 find the most comfortable road 枚举+最小生成树★★

1811 Rank of Tetris 并查集+拓扑排序★★

3926 Hand in Hand 同构图★

3938 Portal   离线+并查集★★

2489     Minimal Ratio Tree dfs枚举组合情况+最小生成树★

4081     Qin Shi Huang's National Road System 最小生成树+DFS★★

4126     Genghis Khan the Conqueror 枚举+最小生成树+DFS(难)★★★★

1829&&poj2492 A Bug's Life 基础种类并查集★

1558 Segment set 计算几何+并查集★

3461 Code Lock 并查集(有点难想到)★★

3367 Pseudoforest 最大生成树★

2473 Junk-Mail Filter 并查集+设立虚父节点(马甲)★★

3172 Virtual Friends 带权并查集★

3635 Dragon Balls 带权并查集★

3047 Zjnu Stadium 带权并查集★

3038 How Many Answers Are Wrong 种类并查集★★

2818 Building Block 带权并查集★

3234 Exclusive-OR 异或并查集(难)★★★

2121     Ice\_cream’s world II   最小树形图(要输出根有点恶心)★★

4009     Transfer water 最小树形图(模板题)★

3311   Dig The Wells   斯坦纳树(状压DP)(模板题)★★

4085 Peach Blossom Spring 斯坦纳树(状压DP)(有可能是森林...)★★★

2586 How far away ？ LCA★

2874 Connections between cities LCA★

3486 Interviewe RMQ★

2888 Check Corners 二维RMQ★

3183 A Magic Lamp RMQ(有点难想到,有点难联系到RMQ)★★

【POJ】

1258 最经典的MST★

1789 Truck History 最小生成树★

1287 Networking 简单★

2349 Arctic Network 简单★

1611 The Suspects 并查集★

2377 kruskal★

2524 Ubiquitous Religions 并查集★

2236 Wireless Network 并查集+计算几何★

2560 Kruskal 并查集★

1861 Kruskal ★

3625 prim★

1679 - The Unique MST(基础)   判断MST是否唯一★

3522 - Slim Span(基础)   求一颗生成树，让最大边最小边差值最小★

2485 Highways MST中的最长边★

2395 最小生成树的最长边★

1751 Highways 求出方案★

POJ-1182 食物链 种类并查集★★

POJ 1456 Supermarket 贪心+区间合并★

POJ-1703 种类并查集★

POJ-1988 种类并查集★

POJ-1733 Parity game 种类并查集，先要离散化一下，不影响结果★

POJ-1417 True Liars(难) 并查集+DP 种类并查集★★

POJ-2912 Rochambeau(难) baidu的题,很不错...是食物链的加强版.判断裁判比较难想.★★★

POJ 2728 Desert King(中等)   最优比率生成树★★

POJ 1639 Picnic Planning(较难) 顶点度数有限制的最小生成树★★

POJ 3164 Command Network(难) 最小树形图★★

poj3723 好题!!! ★★

poj3228 好好题!!! ★★

【ZOJ】

ZOJ-3261 逆向并查集 ★★

                                            <over>

===============================以下是最短路系==========================

【HDU】

1548     A strange lift 基础最短路(或bfs)★         //

2544     最短路 基础最短路★                           //

3790   最短路径问题 基础最短路★                    //

2066   一个人的旅行 基础最短路(多源多汇,可以建立超级源点和终点)★     //good

2112     HDU Today 基础最短路★             //

1874     畅通工程续 基础最短路★             //

1217     Arbitrage   货币交换 Floyd (或者 Bellman-Ford 判环)★          //good

1245     Saving James Bond 计算几何+最短路★             //good

1317     XYZZY   Bellman-Ford判环,有负权★

1535     Invitation Cards   有向图的来回最短路,(反向建图)★

1546     Idiomatic Phrases Game   最短路★

2680     Choose the best route   最短路★         //good

2923     Einbahnstrasse 最短路★

3339     In Action   最短路+背包★             //good

2224     The shortest path 双调旅行商问题★★

2807     The Shortest Path 矩阵运算+最短路(floyd)★★

1595     find the longest of the shortest枚举+最短路(删掉任意一条边的最长最短路)★★

3986     Harry Potter and the Final Battle 枚举+最短路(删掉任意一条边的最长最短路)★★

1599     find the mincost route floyd求最小环★            //mo ban

1839 Delay Constrained... 二分下限+最短路(带限制最短路)★★        //good

3631 Shortest Path                   Floyd插点法★★             //good

4114 Disney's FastPass 最短路+二维状压DP(难)★★★            //不会

3832     Earth Hour 三点连通(斯坦纳树)★                 //buhui

3873     Invade the Mars Dij变体(好题!,带限制最短路)★★★          //buhui

4063 Aircraft 几何构图+最短路★★★★            //buhui

hdu4179 Difficult Routes dis[][]开二维状态的最短路(带限制最短路)★★

1869 六度分离 Floyd最短路★

1385     Minimum Transport Cost     最短路+输出路径(输出字典序最小路径,有点恶心)★★

1224     free DIY Tour 最短路+输出路径★

1142     A Walk Through the Forest   最短路+记忆搜索★★

1596     find the safest road   乘积最小的最短路★

1598     find the most comfortable road 二分速度差+最短路(带限制最短路)★★

2722     Here We Go(relians) Again 最短路★

2962     Trucking   二分+最短路(带限制最短路)★★

1690     Bus System 最短路★

2433     Travel 删边+最短路之和(预处理桥边)★★★

2363     Cycling 二分+最短路(带限制最短路)★★

2377     Bus Pass 最短路(寻找一个点的最长最短路最小)★★

2833     WuKong 最短路+记忆化搜索(求两条最短路的最多公共点)★★

1688     Sightseeing 最短次短路条数★★

3191     How Many Paths Are There 次短路条数★★

2482     Transit search 最短路★★★

3768 Shopping 最短路+dfs(或最短路+状压DP)★★

3035     War 平面图最小割(建图麻烦)★★

3870     Catch the Theves 平面图最小割(建图麻烦)★★

3860 Circuit Board 平面图最小割(建图麻烦)★★

【POJ】

1062 昂贵的聘礼 竟然可以和最短路联系起来★★          //

1094 Sorting It All Out Floyd判环+拓扑排序★               //

1125 Stockbroker Grapevine Floyd★                           //

1135 Domino Effect 最短路,比较有意思★★                  //

1161 Walls 最短路(图太恶心了)★★                             //

1502 MPI Maelstrom Floyd★                                       //

1511     Invitation Cards 来回最短路★                         //

1556 The Doors   计算几何+最短路★★                        //

1724 ROADS 带限制的最短路,dis[][]开二维来记录信息(或广搜)★★       //

1734 Sightseeing trip floyd最小环路径★           //路径比较魔幻

1797 Heavy Transportation 二分枚举+最短路★        //

1847 Tram 简单最短路★                   //

1860 Currency Exchange 货币兑换★        //

1949 Chores 反向建边,求最长路★★       //

2139 Six Degrees of Cowvin Bacon Floyd★       //

2240 Arbitrage 货币兑换★                          //

2253 Frogger 二分+最短路★

2312 坦克大战 spfa最短路本质变形-->广搜★

2387 Til the Cows Come Home 基础最短路★

2394 Checking an Alibi 最短路★

2449 Remmarguts' Date A\*求第K短路★★

2457 Part Acquisition 最短路 (输出路径)★★

2472 106 miles to Chicago 乘积最短路(log一下,乘变加)★★

2502 Subway

2570 Fiber Network floyd

3013 圣诞树

3037 Skiing

3072 Robot

3114 Countries in War 强联通+最短路

3160 Father Christmas flymouse 强联通+最长路

3255 Roadblock

3259 Wormholes （寻找负权回路）

3268 Silver Cow Part

3311 Hie with the Pie floyd+状压

3328 Cliff Climbing

3439 Server Relocation

3463 Sightseeing 次短路条数

3159

3521 Geometric Map 计算几何+最短路

3549 GSM phone 计算几何+最短路

3594 Escort of Dr. Who How

3613 Cow Relays   经过N条边的最短路 // floyd + 二分矩阵

3615 Cow Hurdles

3621 最优比率环

3635 full tank?

3660 传递闭包

3662 Telephone Lines

============================以下是差分约束系列============================

/\*

【HDU】

1384 Intervals

1529 Cashier Employment

1531 King

1534 Schedule Problem

3440 House Man

3592 World Exhibition

3666 THE MATRIX PROBLEM

【POJ】

1201

1275

1364

1716

2949

2983

3159

3169

3687

\*/

============================以下是二分匹配系列========================

普通匹配,多重匹配

【HDU】

1068 Girls and Boys               //最大独立集 = n - |M|;

1150 Machine Schedule

1151 Air Raid

1179 Ollivanders: Makers of Fine Wands since 382 BC.

1281 棋盘游戏

1498 50 years, 50 colors

1507 Uncle Tom's Inherited Land\*

1528 Card Game Cheater

1845 Jimmy’s Assignment

2063 过山车

2119 Matrix

2444 The Accomodation of Students

2768 Cat vs. Dog

3081 Marriage Match II

3360 National Treasures

1045 也可搜索

1350 最小路径覆盖

3118 类似二分匹配

3729

2389

1054

2819 完全匹配

1668 二分+多重匹配

3605 多重匹配

3861 强连通+二分匹配

2236 无题II

hdu3468

hdu4185 奇偶匹配

【POJ】

1087 A Plug for UNIX

1274 The Perfect Stall

1469 COURSES

1486 Sorting Slides 二分图的必须边

1548 Robots

1698 Alice's Chance

1719 Shooting Contest

1904 King's Quest 求二分图所有可能的匹配边

2060 Taxi Cab Scheme 最小路径覆盖

2112 Optimal Milking 二分+多重匹配

2226 Muddy Fields 行列的覆盖

2239 Selecting Courses

2289 Jamie's Contact Groups 二分+多重匹配

2446 Chessboard

2536 Gopher II

2584 T-Shirt Gumbo

2594 Treasure Exploration 可相交最小路径覆盖

2672 Hotkeys

2724 Purifying Machine

3020 Antenna Placement

3041 Asteroids 简单行列匹配

3189 Steady Cow Assignment 二分+多重匹配

3207 Ikki's Story IV - Panda's Trick

3216 Repairing Company

3343 Against Mammoths

3692 Kindergarten

2771 最大独立集

============================以下是KM算法系列============================

【HDU】

2255 奔小康赚大钱

1533 Going Home

1853 Cyclic Tour

3488 Tour

3435 A new Graph Game

2426 Interesting Housing Problem

2853 Assignment

3718 Similarity

3722 Card Game

3395 Special Fish

2282 Chocolate

2813 One fihgt one

2448 Mining Station on the Sea

3315 My Brute

3523 Image copy detection

【POJ】

2195 Going Home 最小权值匹配

2400 Supervisor, Supervisee 输出所有最小权匹配

2516 Minimum Cost 最小权值匹配或最小费用流

3565 Ants

3686 The Windy's 最小权值匹配

============================以下是最大团&稳定婚姻系=====================

【HDU】

1530 Maximum Clique

1435 Stable Match

3585 maximum shortest distance 二分+最大团

1522 Marriage is Stable

1914 The Stable Marriage Problem

【POJ】

1129 四色定理 着色问题

1419 最大独立集

2989 极大团

3487 The Stable Marriage Problem 稳定婚姻

============================以下是强双联通系列============================

【HDU】

强连通:

1269   迷宫城堡   判断是否是一个强连通

2767 Proving Equivalences   至少加几条边让整个图变成强连通

3836 Equivalent Sets   至少加几条边让整个图变成强连通

1827   Summer Holiday   传递的最小费用

3072     Intelligence System   传递的最小费用

3861 The King’s Problem 强连通+二分匹配

3639 Hawk-and-Chicken   强连通缩点 + 树形dp（累加子节点的总权值）

3594 Cactus 仙人掌图

双连通:

2242 考研路茫茫——空调教室   双联通缩点+树形DP

2460 Network 边双连通

3849 By Recognizing These Guys, We Find Social Networks Useful  双连通求桥

3896 Greatest TC   双连通

4005 The war   边双连通

LCA:

2586 How far away ？

2874 Connections between cities

3078 Network   LCA+排序

3830 Checkers   二分+LCA

【POJ】

强连通:

1236 Network of Schools

2553 The Bottom of a Graph   好题！ 找出度为0的集合

2186     Popular Cows   好题！ 找出度为0的，其他分量都指向它的集合

2375 Cow Ski Area 强连通

2762     Going from u to v or from v to u?  缩点+拓扑排序

3160   Father Christmas flymouse   强连通+最短路

3180 The Cow Prom   判断有几个环， 分量中元素大于1的个数

3114 Countries in War   强连通+最短路

3592 Instantaneous Transference   强连通分量+最长路

1904 King's Quest   强连通+并查集

双连通：

3694 Network   边双连通 (同hdu2460)

3177 Redundant Paths   构造边双连通

3352 Road Construction   构造边双连通

2942 Knights of the Round Table (点双连通经典题)

1515 Street Directions (无向图改有向图)

1438 One-way Traffic   (混合图改有向图)

LCA:

1330 Nearest Common Ancestors

1470 Closest Common Ancestors

1986 Distance Queries

3417 Network

3728 The merchant   LCA+并查集,更新询问

2763 Housewife Wind LCA+树状数组

============================以下是2-SAT系列============================

【HDU】

3062 Party

1824 Let's go home

3622 Bomb Game

3715 Go Deeper

1815 Building roads

2723 Get Luffy Out

1816 Get Luffy Out \*

1814 Peaceful Commission

4115 Eliminate the Conflict

【POJ】

2296 Map Labeler

2723 Get Luffy Out

2749   Building roads

3207   Ikki's Story IV - Panda's Trick

3648 Wedding

3678 Katu Puzzle

3683   Priest John's Busiest Day

3905 Perfect Election

============================以下是欧拉回路系列=========================

【HDU】

1878 欧拉回路  判断

3018 Ant Trip 一笔画问题

1116

2894 兹鼓欧拉回路

1956

3472 混合欧拉

【POJ】

2513   欧拉路

1041   John's trip   欧拉回路

1386 Play on Words   单词接龙

2230 Watchcow   欧拉回路

2513 Colored Sticks   无向图欧拉路

2337 Catenyms   欧拉路径

1392 Ouroboros Snake   兹鼓欧拉回路

1780   code

1637   混合欧拉

【zoj】

1992

============================以下是拓扑排序系列============================

【HDU】

1285 确定比赛名次

2094 产生冠军

2647 Reward

3342 Legal or Not

1811 Rank of Tetris   拓扑+并查集

3231 三维拓扑

【POJ】

1094 Sorting It All Out   Floyd+拓扑

2367 Genealogical tree

3660 Cow Contest

3687 Labeling Balls 神奇的拓扑

1128 Frame Stacking   DFS版拓扑

1270 Following Orders   拓扑+回溯

1420 Spreadsheet   模拟拓扑

2762 Going from u to v or from v to u?  强连通+拓扑

3553 Task schedule

============================以下是竞赛图系列============================

竞赛图下的哈密顿问题

Strange Country II ZOJ-3332

Task Sequences POJ-1776

The book SGU-122

Tour Route POJ-3780

Tour Route HDOJ-3414

============================以下是网络流系列============================

【HDU】

1532 Drainage Ditches(基础) [最大流]

3549 Flow Problem(基础) [最大流]

3572 Task Schedule [最大流]任务分配,判断满流

2732 Leapin' Lizards(难) [最大流]

3338 Kakuro Extension [最大流][数和]神奇最大流行进列出

2883 kebab [最大流]判断满流

3605 Escape [最大流](多重匹配

3081 Marriage Match II [二分最大流]+并查集

3277 Marriage Match III [二分最大流]同上,多了拆点

3416 Marriage Match IV [最大流]最短路+最大流

2485 Destroying the bus stations [最大流]最短路+最大流

3468 Treasure Hunting [最大流](二分匹配)+最短路

3551 Hard Problem [最大流]

3998 Sequence(难) [DP+最大流]最长上升子序列

3917 Road constructions [最大权闭包]

3879 Base Station [最大权闭包]

3061 Battle [最大权闭包]

3996 Gold Mine [最大权闭包]

3472 HS BDC [混合欧拉]

hdu4183 来回走不重复点的网络流.

-------------------------

1533 Going Home(基础) [费用流]

3488 Tour [费用流]圈

3435 A new Graph Game [费用流]圈

1853 Cyclic Tour [费用流]圈

2686 Matrix [费用流]

3376 Matrix Again [费用流]

3667 Transportation [费用流]拆边

3315 My Brute [费用流](可用KM)

3395 Special Fish [费用流](可用KM匹配)

2448 Mining Station on the Sea [费用流](可用最短路+KM匹配)

4067 Random Maze(难) [费用流]

3947 River Problem(难) [费用流]神奇费用流,流量不等式建图

3046 Pleasant sheep and big big wolf [最小割]

1565 方格取数(1) [最小割]

1569 方格取数(2) [最小割]

3820 Golden Eggs [最小割]方格加强

3491 Thieves [最小割]最小点割集

3657 Game [最小割]最大点权独立集

3313 Key Vertex [最小割]

3251 Being a Hero [最小割]

3157 Crazy Circuits [上下流]

3002 King of Destruction [全局最小割]

3691 Nubulsa Expo [全局最小割]

【POJ】

1087 A Plug for UNIX   [最大流](可用二分匹配)

1274 The Perfect Stall [最大流](可用二分匹配)

1325 Machine Schedule [最大流](可用二分匹配)

1698 Alice's Chance [最大流](可用二分匹配)

2239 Selecting Courses [最大流](可用二分匹配)

2446 Chessboard [最大流](可用二分匹配) 好题啊

2536 Gopher II [最大流](可用二分匹配)

2771 Guardian of Decency [最大流]二分匹配最大独立集

3041 Asteroids [最大流](简单二分匹配)

2584 T-Shirt Gumbo [最大流](多重匹配)

3189 Steady Cow Assignment(中等) [二分最大流](多重匹配)

1149 PIGS   [最大流] 绝对经典的构图题

1273 Drainage Ditches   [最大流](基础)

1459 Power Network(基础) [最大流]

3281 Dining [最大流]

2112 Optimal Milking(基础)   [二分最大流]

2289 Jamie's Contact Groups [二分最大流]

2391 Ombrophobic Bovines(中等) [二分最大流]

2455 Secret Milking Machine(基础) [二分最大流]

3228 Gold Transportation [二分最大流](并查集)

2699 The Maximum Number of Strong Kings(较难)  [枚举人数 + 最大流]

3498 March of the Penguins(中等)   [最大流]枚举汇点,满足点容量限制的网络流

2987 Firing(较难)   [最大权闭包]

1637 Sightseeing tour(Crazy)   [混合欧拉]

2135 Farm Tour   [费用流] (来回最短路)

2175 Evacuation Plan(中等) [费用流] 消圈

2195 Going Home [费用流]

2516 Minimum Cost [费用流]

3422 Kaka's Matrix Travels(中等)   [费用流]拆点

3680 Intervals(较难)   [费用流]经典,费用流+离散化

3686 The Windy's [费用流](KM匹配)

3762 The Bonus Salary! [费用流]

1815 Friendship(中等)   [最小割]最小点割集

1966   Cable TV Network(中等)   [最小割]最小点割集

2125 Destroying The Graph(难)   [最小割]最小点权覆盖

3084 Panic Room(中等，好题)   [最小割]边连通度

3204 Ikki's Story I - Road Reconstruction(基础) [最小割]求关键边

3308 Paratroopers(较难) [最小割]乘积取对数,最小点权覆盖

3436 ACM Computer Factory [最小割]收集流,残留搜集找边

3469 Dual Core CPU(中等)   [最小割]收集流

3921 Destroying the bus stations [最小割]点连通

2396 Budget(中等)   [有源汇的上下界可行流]

3155 Hard Life(很挑战一题)   [最大密度子图]

2914 Minimum Cut [无向图最小割]

============================以下是dancing links系列=====================

1001 Easy Finding POJ-3740

1002 Power Stations HDOJ-3663

1003 Treasure Map ZOJ-3209

1004 Lamp HDOJ-2828

1005 whosyourdaddy HDOJ-3498

1006 Bomberman - Just Search! HDOJ-3529

1007 Square Destroyer POJ-1084

1008 Matrix HDOJ-2119

1009 Divisibility HDOJ-3335

1010 Radar HDOJ-2295

1011 Fire station HDOJ-3656

1012 Repair Depots HDOJ-3156

1013 Dominoes HDOJ-2518

1014 Street Fighter HDOJ-3957

1015 Sudoku Killer HDOJ-1426

1016 Sudoku POJ-2676

1017 Sudoku POJ-3074

1018 Sudoku POJ-3076

1019 Su-Su-Sudoku HDOJ-2780

1020 Sudoku HDOJ-3111

1021 Sudoku HDOJ-3909

1022 Squiggly Sudoku HDOJ-4069

1023 Triangle War II ZOJ-3038

1024 A Puzzling Problem HDOJ-1603

1025 Maximum Clique HDOJ-1530

hust1017 精确覆盖。

fzu1686,nuaa1507 重复覆盖。

hit2199,2882,2959 精确覆盖(数独)。

SPOJ1771 精确覆盖(N皇后问题)。

poj3435