**难度一**

**LCA**

YZOJ 1345或1346

模板题，需掌握至少3种做法

YZOJ 2414

思路题

**生成树**

YZOJ 1283

最小瓶颈生成树

YZOJ 1522

问题转化后，是模板题

YZOJ 1395

稍有分析的一个套路题

YZOJ 1954

最小生成树的性质

**拓扑排序**

YZOJ 2614

问题转化后，是模板题

YZOJ 2725

经典题

**最短路**

YZOJ 1127

Dijkstra模板

YZOJ 1318

Floyd模板

YZOJ 1767

一个小应用

**欧拉回路**

UOJ 117

模板题，很容易写错

**难度二**

**LCA**

YZOJ 2317

YZOJ 2799

以上两题是树与数据结构的综合应用；NOIP原题

YZOJ 3871

长链剖分

**生成树**

YZOJ 1972/1736/1779

启发式合并（带权）并查集；NOIP原题

YZOJ 1279

灵活运用并查集

YZOJ 3873

异或最小生成树

YZOJ 1693

**拓扑排序**

YZOJ 2902

理解和灵活运用

**最短路**

YZOJ 2717

YZOJ 2787

YZOJ 3872

以上三题是需要一定分析的思维题，部分涉及数据结构，有一定码量

BZOJ 1975

k短路经典题，可以学一下A\*，但是要知道其复杂度不靠谱，靠谱的做法应当是可持久化（可并）堆（见yzoj 3179）

**缩强联通分量**

YZOJ 1948

YZOJ 2120

两个经典题

**难度三**

**生成树**

最小生成树

YZOJ 2823

LCT

YZOJ 2907

思维题

YZOJ 2927

位运算生成树综合

UOJ 176

and最小生成树

HDU 5398

与上面题目类似的思想+LCT

生成树计数

BZOJ 4766

矩阵树定理+推式子

LOJ 6044

思维题

BZOJ 1211

Prufer编码

51NOD 1806

Prufer编码

BZOJ 1543

矩阵树定理

BZOJ 1494

分析题意

BZOJ 1016

矩阵树定理综合应用

**欧拉回路**

cf 429 E，cf 528 C，cf 547 D，cf gym 101137 G

以上几题大多为建图技巧，详见AAS里的材料

**2-SAT**

UOJ 317

分析之后是模板题

cf gym 100159 I，cf 668 E，cf 587 D

一些思维题，建议自己想，不行的话可以看cf题解。

YZOJ 2568

模板题

**虚树**

BZOJ 3991

数据结构动态维护虚树

YZOJ 3083

模板题，比较综合

BZOJ 3572/YZOJ 2835

细节题

**绝对中心**

SPOJ 1479

这个分类题目暂时比较少

**仙人掌**

BZOJ 4316

BZOJ 1023

BZOJ 2125

以上三题是比较基础的应用题

YZOJ 1426

经典题

YZOJ 3022

复杂的分类讨论题

**支配树**

YZOJ 2772

DAG的支配树

YZOJ 2844

状压传递闭包

以上两题均不需要写真正的支配树。支配树模板题请另找。

**带花树**

UOJ 79

模板题

UOJ 171

建图+模板

YZOJ 2156

博弈论+模板（论文题）