基础算法

难度一

YZOJ 2046

能暴力就暴力

YZOJ 1186

分类讨论的模拟、字符串读入。

字符串处理勿用string，慢。

YZOJ 1188

高精度乘除单精度

YZOJ 2640

字符串读入，排序

YZOJ 1227

背包，高精度，需要实际验证范围

YZOJ 1658

表达式解析

YZOJ 1966

模拟

难度二

YZOJ 2087

IDA\*，或者双向广搜+Hash

YZOJ 1002

dfs剪枝

YZOJ 1061

dfs剪枝

YZOJ 1728

二分，高精度

YZOJ 1820

离散化（有能力的同学可以考虑写写线段树）

YZOJ 2098

表达式解析

YZOJ 1025

表达式解析

YZOJ 2314

模拟，搜索剪枝

YZOJ 2003

模拟，搜索剪枝

难度三

YZOJ 1505

高精度，矩阵快速幂

YZOJ 1663

字符串读入，模拟，暴力

YZOJ 2687

离散化

YZOJ 3378

dfs剪枝

YZOJ 2680

dfs剪枝

YZOJ 2718

bfs-01bfs，二进制建图

字符串

难度一

Trie树

YZOJ 1341

模板题

YZOJ 1079

听说Trie被卡内存了，大家还是Hash吧

难度二

Trie树

YZOJ 2971

可持久化Trie

YZOJ 2982

分析题意，拓扑

KMP

YZOJ 1677

模板题

YZOJ 2979

分析题意

YZOJ 2985

思维题，KMP/Hash都能做

序列自动机

YZOJ 1096/1233/1469

处理回文子序列

YZOJ 2049

+DP（也可以只用DP）

YZOJ 2429

YZOJ 2432

以上几题类似，都是+DP

YZOJ 2443

处理回文子序列

manacher

YZOJ 2845

思维题，manacher辅助

YZOJ 2960

长码题

难度三

AC自动机

BZOJ 3940

模板题

BZOJ 1030

+DP

HDU 2296/2457

+DP

HDU 2825/4057

+（状压）DP

BZOJ 2553

+DP+矩阵快速幂

BZOJ 2434

分析题意，Fail的性质

BZOJ 2938

分析题意，拓扑

YZOJ 2963

分析题意，Fail的性质

YZOJ 2081

+DP+矩阵快速幂

YZOJ 2899

分析题意

YZOJ 3208

+LCT

BZOJ 2553

+（概率）DP+矩阵快速幂

后缀数组

POJ 3450

POJ 3294

POJ 3415

以上是用SA来处理公共子串问题。这些天POJ登不上去了。

SPOJ 220

重复子串的处理

SPOJ 694/705

URAL 1297

BZOJ 1031

以上几题是简单的综合应用

需要登陆国外网站，要vpn的同学可以私下来找我。

YZOJ 2961

SA+ST表+树型（类似的还有NOI d1t1）

后缀自动机和后缀树

SAM的纯粹“模板题”比较少，基础题大多是利用DFA性质来DP或者利用Max，Min，Right|S|的性质来计数。更难的题有的是广义SAM，有的是分析题目较难。

BZOJ 4032

SAM DFA性质（next的应用），多串DP

BZOJ 4566

SAM Max,Min,|Right(S)|的应用

BZOJ 3926

广义SAM（上Trie）

BZOJ 3756

广义SAM（上Trie）

BZOJ 2780

广义SAM（上Trie）构造后缀树

BZOJ 1396/2865

SAM Max,Min,|Right(S)|的应用

YZOJ 2962

分析题目，SA+ST表+并查集，也可SAM建后缀树+DP

YZOJ 2206

SAM Max,Min,|Right(S)| 的灵活运用

BZOJ 4556

思维题，需要借助数据结构；SA和SAM都能做

回文自动机

BZOJ 2342

BZOJ 2565

YZOJ 2020

以上三题都是回文自动机经典例题（但是貌似都有manacher代替的方法？）

回文自动机什么时候不能被manacher取代？看回文自动机论文（动态加、可持久化）

拓展KMP

UOJ 5

这个题可以直接KMP，但是有拓展KMP的做法

YZOJ 3073

这个题可以SA，但是有拓展KMP的做法。

树上后缀数组

YZOJ 2958

YZOJ 2851

以上两题是树上后缀数组（+波兰表）的典例

后缀平衡树

YZOJ 2981

后缀平衡树的模板题