## 算法2QAQ：

1. 肯定注意看老周最后给的五道题

* 我感觉就是赌徒和数的划分要考，赌徒作为查找题很好考或者变个思维方式我查找多个不是一个的，数的划分就是递归/dp都能过。
* 闪避湖泊的话是dfs的裸题不用判断附加条件就可以过。
* 最长公共子序列和最长上升子序列或者其他乱七八糟的不下降、不上升注意转移方程的变化就可以。
* 信道分配应该是这五道题里面最难的一道，牵扯到了图染色问题，就跟着老周的那个方法就可以。
* 代码链接：
  + 1. 最长公共子序列：<https://paste.ubuntu.com/p/Nb4dgZJwR5/>
    2. 闪避湖泊：<https://paste.ubuntu.com/p/9gHzkYz8bF/>
    3. 信道分配：<https://paste.ubuntu.com/p/HYPzFKttXw/>
    4. 赌徒：<https://paste.ubuntu.com/p/jcFqJn8kNg/>
    5. 数的划分：<https://paste.ubuntu.com/p/9vRrhD5SZZ/>

1. 递归

* 递归题就是找递归出口+构造递归迭代方程，主要就是判断当前情况在递归到下一层时返回什么内容。而且递归和后面深度优先搜索联系很密切，只不过dfs的剪枝和条件会更多一些。
* 题目代码一般很短，一般写个solve函数就可。但是递归的题目一定要注意时间复杂度允许不允许，如果有更优的方法（eg.预处理+递推）还是更建议用更优的方法。
* 汉诺塔（Nenuoj-504）:<https://paste.ubuntu.com/p/jNNMXYwCbk/>
* 分解因式（Nenuoj-516）：<https://paste.ubuntu.com/p/SXxVnfHgfy/>

1. 排序

* 排序的话主要就是和其他内容联合起来或者是复杂对象的排序（字符串的排序，可以使用strcmp函数或者C++的string类来比较）
* 主要介绍一下sort函数包含于C++的algorithm库中（#include<algorithm>）
* qsort函数太垃圾了说实话（C++多香啊）
* sort函的一般用法为对序列角标[a,b)进行排序（注意左开右闭），默认从小打大排序。下面介绍sort函数的用法sort(a,a+n)||sort(a,a+n,cmp)
* cmp函数的写法：

bool cmp(int a,int b){return a<b;}（数组）

bool cmp(const node &a,const node &b){return a.cnt>b.cnt} （结构体）

* 单词重组（Nenuoj-518）:<https://paste.ubuntu.com/p/hfMP2GHKcS/>
* 体重排序（Nenuoj-521）:<https://paste.ubuntu.com/p/Yq8gH6HJff/>

1. 查找

* 查找新东西就有一个二分查找，在网上随便找几个板子看看找几个题练练就可，注意二分的次数、二分的边界处理、judge的条件
* 还有就是看似不可做的题转化成可做的，比如说赌徒、半素数就是这样的题，要把题目给出的条件转化一下才能借助数据结构或者STL解决一下。
* 半素数：<https://paste.ubuntu.com/p/7YFWTQfyhS/>

1. 动态规划

* 不会考太难或者太复杂的题目，（数塔就不说了很无脑）主要就是背包问题中最简单的01背包、最长（上升、下降、公共上升/下降、不上升/不下降）子序列；最大和还有最大子矩阵也要看一看，要是想看别的建议去Luogu学习（<https://www.luogu.com.cn/>）
* 特别建议学习一下状态转移方程的思想（这是解dp题最基本的思想但是老师没有提）
* 01背包（洛谷-采药P1048）：<https://paste.ubuntu.com/p/yRcZPXhBrh/>
* 最长上升子序列：<https://paste.ubuntu.com/p/sdYGzHdRRj/>

1. 搜索

* 分深度优先搜索、宽度优先搜索
* 深度优先搜索的天花板难度题就是信道分配、小木棒（只针对当前科目已知的题目）
* 宽度优先搜索的天花板难度题就是移动的骑士（同上）
* 深度优先搜索主要注意剪枝和当前状态的转移
* 宽度优先搜索主要注意队列的使用就可
* 移动的骑士（Nenuoj-539）:<https://paste.ubuntu.com/p/9yCNfHVDkd/>
* 小木棒（Nenuoj-544）:<https://paste.ubuntu.com/p/xj9bqX7fjT/>

1. 贪心

* 感觉贪心也不会考太难的题，就注意一下贪心的思想是每一步都取最优解就可以
* 题目掌握到老师发的贪心word基因集合之前就可以。

1. 口胡

时间一个半小时出7道题，感觉至少一个专题一道题加上一个提高题，所以先把老师上课讲的那些题真正搞懂了感觉至少6题，一定会有没见过的题或者难题，所以要及时看榜，看看哪些题做的多过的多，先做简单的。

尽量把码力提高一下这科目没什么问题的qwq