

1、动态规划，实在太深奥，不多说，先上网址：

<http://www.hawstein.com/posts/dp-novice-to-advanced.html>

<https://www.zhihu.com/question/23995189>

<https://www.zhihu.com/question/39948290/answer/83942329>

<https://www.quora.com/How-should-I-explain-dynamic-programming-to-a-4-year-old>

http://blog.csdn.net/super_chris/article/details/6097942

<http://www.tuicool.com/articles/Ivmi6nR>

<http://blog.csdn.net/a364844763/article/details/46426537>

http://blog.sina.com.cn/s/blog_72995dcc0101j8rx.html

2、看了网上的一些说明，发现了一些比较容易混淆的，或者说相关的概念：分治、递推、递归、贪心和动态规划等。因此，需要理一理，这样才能很好的理解动态规划。

3、根据两天的时间，看了一些东西，总结如下（肯定很多理解不对）：动态规划是把一个大问题划分为一些相同的小问题，注意，是相同的小问题。这个划分，和分治是相同的概念，但是，分治是求解完了小问题后，合并起来就是大问题的解；而动态规划是有阶段性的，每一个阶段就是一个小问题，后面的

小问题有前面的小问题得到，最后一个小问题，就得到了大问题的解。并且，每个阶段的小问题，是通过前面阶段的小问题递推（可以用递归方法）而来的。贪心算法和动态规划的区别是，贪心的思路是每个阶段只保留一个最优的状态，然后下一个阶段就在上个最优的状态下，继续接力寻找最优的状态；动态规划，是可以保留一个阶段的多个有效状态，然后递推。

4、分治，参考：

<http://blog.csdn.net/xiazdong/article/details/8495204>