

1.两道选择，都是和排序有关的。

2.堆排序，写出过程 3.2-3树，写出过程

6.小明寒假出去玩，有几个城市的权值有向图，求最短路径。（我觉得是floyd算法）

7.小明暑假去沙漠，沙漠长1000km。车能带500L油，走1km要1L的油。起点油无限。如何设置加油点，使总油耗最小。（我没做出来）

8.腾讯阿里新浪网易百度招聘了ABCDE5个同学，不同的人有不同的offer（谁可以去那家公司给出）。设计算法使每个人都有去的工作，写出伪代码并计算结果。（二项图最大匹配）

9.小明排队买演唱会票，每个人可以选择帮自己买，也可以同时个自己和身后的人一起买。第 i 个人给自己买要 $t(i)$ 的时间，给两个人买要 $R(i)$ 的时间。要使时间最短，应该怎么买，要求写出伪代码并分析时空效率。（动态规划）