**《算法分析与设计》第2次作业**

姓名：你的名字 学号：你的学号

算法分析题

题目1：求下列递推关系式表示的算法复杂度。

答：

题目2：假设谷歌公司在过去*n*天中的股票价格记录在数组中，我们希望从中找出两天的价格，其价格增幅最大，即找到和，使得的值最大。请设计一个时间复杂度不超过的分治算法。

答：

算法实现题

题目3：问题描述：在与联盟的战斗中连续失败后，帝国撤退到最后一个据点。根据其强大的防御系统，帝国击退了联盟攻击的六波浪潮。经过几个不眠之夜，联盟将军亚瑟注意到防御系统的唯一弱点就是能源供应。该系统由N个核电站供电，其中任何一个都会使系统失效。

这位将军很快就派N名特工进行突击，这些特工进入了据点。然而，由于帝国空军的袭击，他们未能降落在预期位置。作为一名经验丰富的将军，亚瑟很快意识到他需要重新安排计划。他现在要知道的第一件事是哪个特工离任何一个核电站最近。你是否可以帮助将军计算特工与核电站之间的最小距离？

题目细节及提交地址：https://vjudge.net/contest/359940。

答：