学习文档

此次能过够荣幸参加Dian团队的招新考试，使我受益匪浅。以下是我的思路。

Level0

Test1：题目综合难度不大。刚刚接触的时候想到直接用if语句解决即可。但是后续遇到困难，c语言不同于其他语言，不可直接“==”比较。

查询后得知使用strcmp函数判断，并解决问题。

Test2：我这里运用的是fgets函数，自行设定指针，逐行读取txt里面的内容。每读取一行就存储到临时数组line里面，之后对每一行的末尾的\n（换行显示符）替换成\0（字符串结束符）,同理找到冒号的位置，进行相同操作。之后读取冒号前的部分叫做“键”而冒号后的部分叫做“值”，存储到数组里面。之后运用类似第一题的判断思维，判断是哪一个key，通过索引读出对应的value；若不存在则输出Error。

Level1

图书馆的预约系统1-1并不困难，也是参照level 0的if语句以及strcmp来判断输入的指令是什么。主要分成两部分“未登录部分”和“已登陆部分”。但1-2开始就复杂了起来。

主体部分：首先，考虑到成员会有反复登陆的可能，为此我设计了edge结构体，结构体记录预约者的姓名以及登陆状态，以及具体的座位，座位分为四个维度：时间，楼层，行，列。有结构体的存在，可以确保在程序关闭前都能存储数据。每次查询楼层的时候，还应判断成员是否预约过此座位，有的话应变化为0，否则输出原本的数值。

函数部分：其次，我还设计了一个函数，用于判断输入的是周几，如果有结果就返回星期几的整数，没有就返回-1。

预约部分：此外，此题的预约系统也是通过strcmp得出关键词“Reserve”之后，在输入其他要素，并把预约此位置的预约者记录到结构体里。（每一次预约之后，都把临时数组name1的名字，strcpy赋值到edge里的name部分）。

未解决的问题：

1.如何使数据不会在第二次打开程序后被清理？

2.如何让数据按照其在内存中的原本的存储方式原样放到磁盘上存放？

更新：于9.27日成功解决level1-3，需要fopen一个bin文件，通过二进制读写和二进制覆盖的方式，储存文件。