

程序设计分组训练  
实验三  
一实验报告

2022 年 11 月 19 日

姓名： 龙硕

学号： 21281165

班级： 2104

目录 一 . 实验目的 .....	2
二 . 对实验的解答 .....	3
1. ....	3
2. 在本实验中，结构体 CONF 的 filesavepath 分量用于存储生成的数据记录文件的存放位置，请学习绝对路径、相对路径的相关知识，如果想将默认情况下生成的数据记录文件存放在“与实验 3 应用程序同级的 OutputData 目录下”，请在实验报告中加以论述 filesavepath 的初始值应该如何设置。 .....	
二.遇到问	
题 .....	5
三 . 心得体会 .....	5

## 一 . 实验目的

训练学生掌握文件的读取和数据的内存动态存储技术;

训练学生掌握结构体的使用技术;

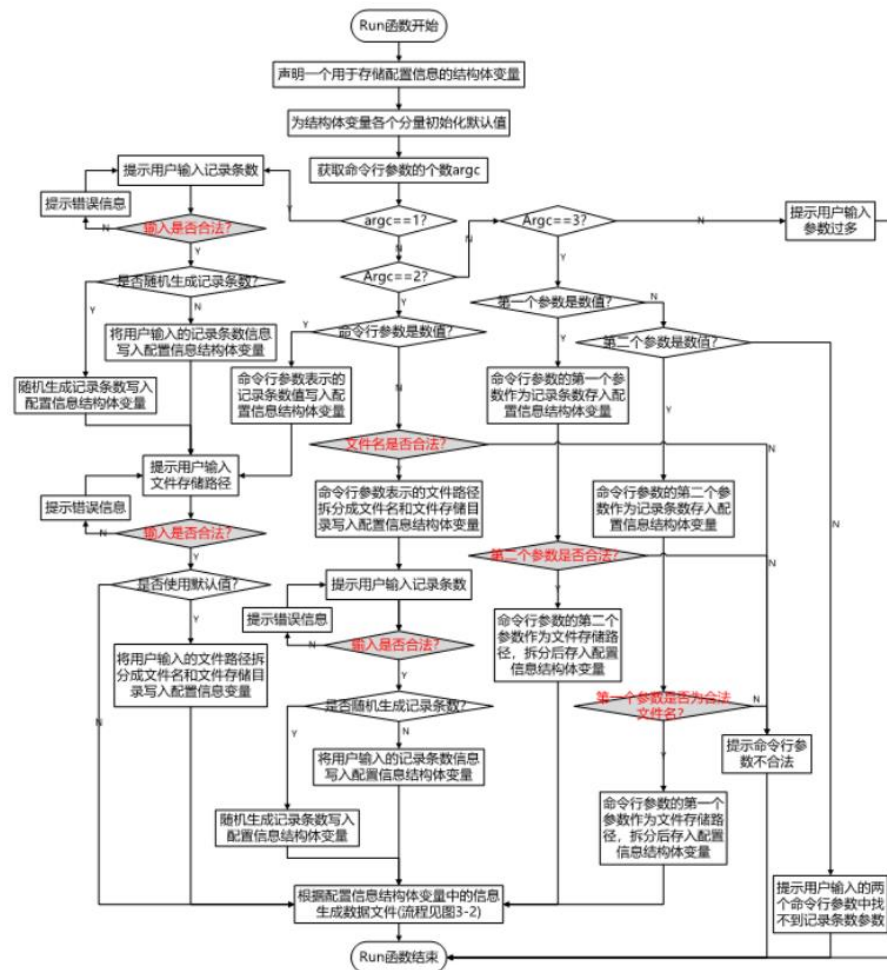
训练学生掌握程序工程化组织方式与多文件、多模块程序开发技术

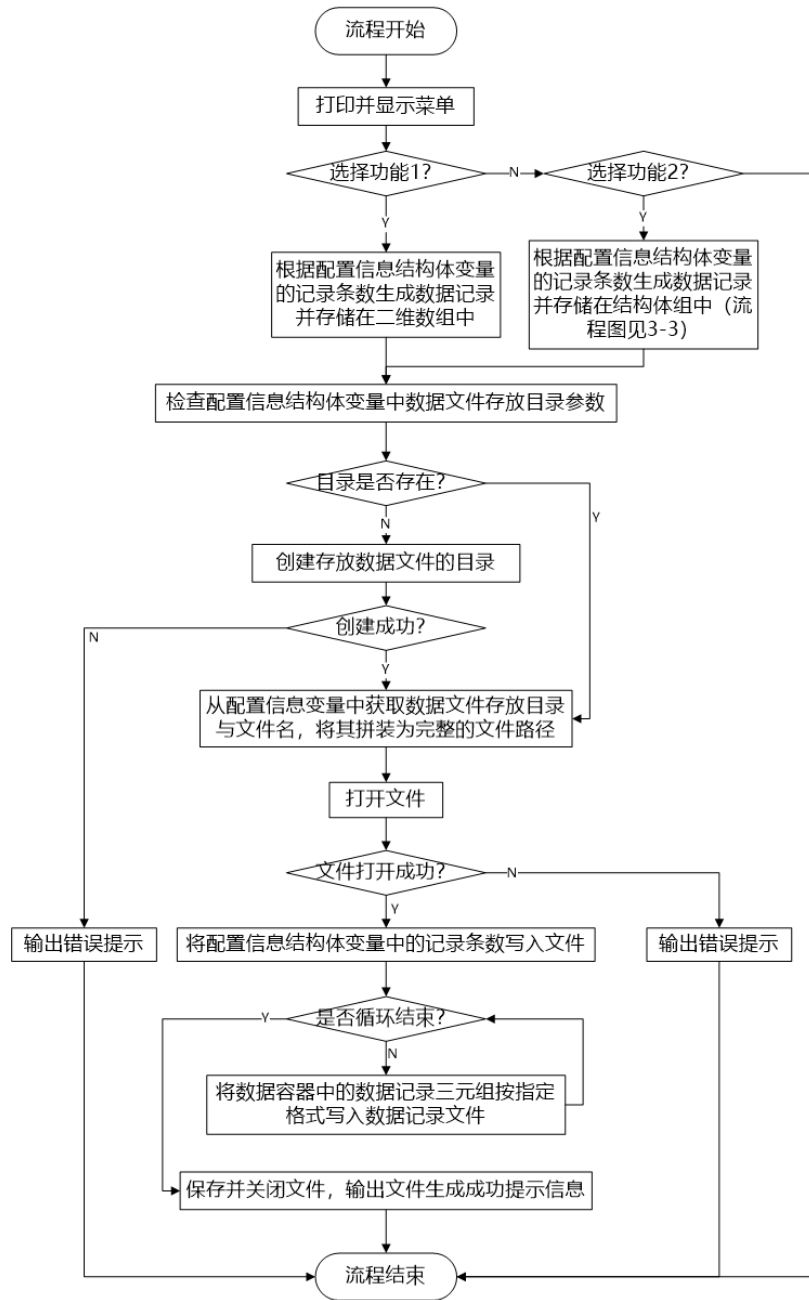
## 二 . 对实验的解答

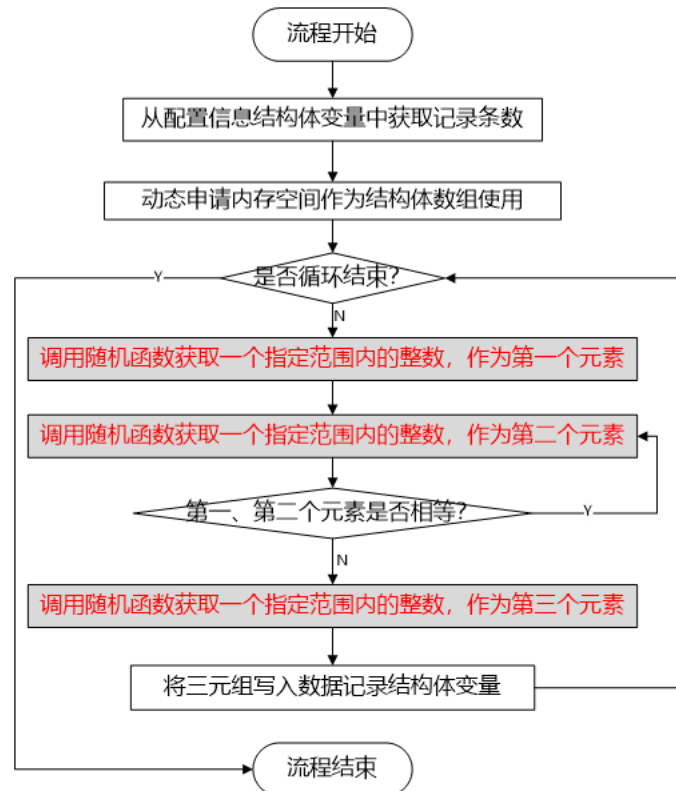
1. a) 实验 3 采用新建工程方式构建，对于实验 2 中的已有程序， 将可以复用的代码拷贝复制到实验 3 进行使用，请在实验报告中详细说明实验 3 中复用了实验 2 中的哪些函数，复用到实验 3 中的函数是完全复用还是拷贝后进行了必要的改动， 请详细说明一下为了完成实验 3 复用的函数做了哪些修改; run 函

数，进行了修改，加入了对文件名和路径是否合法的判断。

b) 请根据实验 3 的实现逻辑修改程序主函数流程图，在实验报告中提交您的实验 3 程序主流程图；







c) 请在实验报告中论述实验 3 相比实验 2 多了哪些函数（实验 2 复用过来做了修改的函数不算），这些新设计的函数分别用于 支撑实验 3 中的那些功能扩展或新增功能；

```

static int rdm(int max, int min) //随机生成有上下限的 值，值域为[min,
max]。

int is_number(char* str) //判断是否为数字。

int checkFilePath(char* path) //检查输入的文件路径 path 是否合法，不合法
返回 0，合法返回 1。

void splitFilePath(CONF* conf, char* path) //对文件路 径和文件名进行拆
分，然后存储到结构体成员中。

void recurpath(CONF* c)//确定路径。
  
```

二.遇到的问题 在实验中，我遇到了许多问题，如不知道相对路径绝对路径，对拆分 操作不了解，不知道怎么创建文件夹等等，在调试时也常遇到问题， 但通过上网查询的方法逐个解决。

三．心得体会 相比上个实验我更加了解了文件的创建，不同于上个

实验单在本 目录下进行创建，这次学习了相对和绝对路径，也了解了创建文件夹 的函数，同时对于结构体指针的知识有所掌握，不同函数出入口的设 置能力得到了提升，每次的实验都是对问题的解决和学习新知识并运 用的良好实践