# 大作业要求

# 1、提交

提交源代码、可执行程序和实验报告电子档至老师邮箱wzy@whu.edu.cn

邮件的主题命名为：学号-班级-姓名-Program如：

20203021810XX-网安1班-蒋XX-Program；

实验报告word文档命名要求与主题相同；

源代码文件命名按编程需要自定义并在实验报告中详细描述；

源代码、可执行程序和实验报告电子档整体**压缩为一个文件**，命名要求与主题相同，压缩包整体大小不超过10M。

时间：2020年12月20日之前

# 2、评分要求

大作业整体100分，其中

——实验报告20分（基本项）

——基本设计40分（基本项）

——特效设计40分（加分项）

## 2.1 实验报告要求（共20分）

（1）实验目的（5分）

（2）实验设备（环境）及要求（5分）

（3）实验内容与步骤（5分）

3.1 问题描述与分析

3.2 模块划分

3.3 流程设计（流程图/NS图/伪码。。。）

3.4 核心代码解读

（4）实验结果与分析（5分）

设计、编码过程中遇到的问题记录、解决方法。

简单的用户使用说明。

主要操作界面和结果的演示和截图。。。

## 2.2基本设计要求（共40分）

功能题材：不限（小应用、小游戏、经典算法实现、。。。）

例如：

安全相关的题材：

1. 大数运算系统的实现；
2. 简单的文本分析工具；
3. 相似性度量工具；
4. 聊天记录的分类、统计工具；
5. ACM竞赛题目

。。。。。。

编程要求：具体如下表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 要求 | 分值 | 说明 |
| 代码量 | 有效代码量不少于300行 | +5 | 包括必要的注释信息 |
| 用户界面 | 用户输入、输出界面友好，易于操作和演示程序结果 | +5 | 不要求图形化界面，但需要有方面、清晰的用户操作提示信息 |
| 程序结构 | 使用顺序结构、选择结构、循环结构进行结构化程序设计 | +5 |  |
| 数组 | 数组的定义和使用 | +5 | 根据选题的特点和具体需求对应的编码和解题方案，选择合适的实现方法。如果确实无法/无需用到，在报告中说明理由。 |
| 指针 | 指针的定义和使用 | +5 |
| 函数 | 函数调用和参数传递 | +5 |
| 结构/  联合 | 结构/联合的定义和使用 | +5 |
| 文件 | 文件的打开、关闭、读写、定位 | +5 |

## 2.4特效设计（40分）

注：（1）通用加分项根据各项特效的实现难度和演示效果，每完成一项得分3-5分；（2）通用加分项和特殊加分项累加得分不超过40分。

### 通用加分项：

具有操作清晰、便利的用户界面（+5分）

对程序执行速度有统计和优化（+5分）

实现有难度的经典算法或应用（+5分）

灵活使用宏、函数（+5分）

灵活使用数组、字符串、指针（+5分）

体现安全编程的思想（+5分）

### 特殊加分项：（待定，同学们可积极发表意见添加特殊加分项，不局限于书本或课堂，展现更多的程序设计技巧）

体现专业特点的各类功能和特效。。。

扣分项：（注：扣分累计不超过20分。）

1、未完成上述8项基本设计要求；（每项0-5分）

2、程序速度慢/消耗资源大/系统崩溃/文件命名不规范/…