2019级上机作业

1. **独立完成部分**

1、大数相乘。要求实现两个十进制大整数的相乘（100位以上），输出乘法运算的结果。

2、结合Windows界面编程和浮点数编程，实现完善的计算器功能，支持浮点运算和三角函数等功能。

3、Windows界面风格实现两个文本文件内容的比对。若两文件内容一样，输出相应提示；若两文件不一样，输出对应的行号。

1. **分组完成部分**

编写一个游戏程序，如俄罗斯方块、贪吃蛇、扫雷、简单射击类游戏等，题目自拟，要求具备一定功能难度，代码性能高。

**作业提交要求如下：**

1、独立完成部分：3道编程题需要每位同学全部编程实现并撰写3道上机作业的实验报告（合并为1个实验报告中），每人最终在网络教室上提交<实验报告（word/pdf版本）+3道程序源码>打包成压缩文件，文件名（学号+姓名）。

2、分组完成部分：该部分分组完成，每组4名左右同学，班级内部自由组队，设组长1名，组内每名同学必须有明确的任务分工，每人的工作量基本相当。分组完成程序编写后，每组用10分钟时间PPT汇报程序功能、设计方案、重点难点及其解决方法、人员分工与贡献等相关情况。以组为单位提交<实验报告（word/pdf版本）+程序源码+程序可执行文件>。

3、实验报告格式参照教务部本科毕业论文格式。

<http://jwc.bit.edu.cn/xzzx/110614.htm>

4、提交截至日期：待通知。