

## 第6讲 进阶作业

题目要求：由程序随机自动生成10以内加、减法的算式，要求在加法时，加数、和均不能超过10。减法时被减数、减数均不能大于10，且差不能出现负数。如果用户输入答案错误则重得练习此题，回答正确进行下一题。每组练习5题，每组练习完成之后进行正确率统计。具体要求为：

1. 将本题分解成功能单一的几个模块，每个模块用一个函数描述。绘制模块逻辑关系图，包括模块间的调用关系和传递的数据。
2. 每个函数只能用参数及返回值传递数据。构建完整的软件结构，并为每个模块设置“存根”。如出题 模块只显示“出题模块尚未完成！”。
3. 假定在练习过程中用户答错了3次，则直接给出正确答案，提示用户试答的次数太多，同时终止，后面的练习，并直接给出已答题正确率。
4. 答题正确为一次就答对的题目数除总题目数（总题目数为5），只要不是一次就答对的题目都算是答错的题。
5. 提交模块逻辑关系图的手机快照及程序的工程文件。

简单菜单程序：完成图 1 所示的菜单程序，当输入 1、2、3 或 4 时程序会执行相应的功能。当输入了字母和或超过 1-4 的数字，则显示“选择了功能 0”以提示选择超了菜单项的范围。分组讨论，但要独立完成作业，

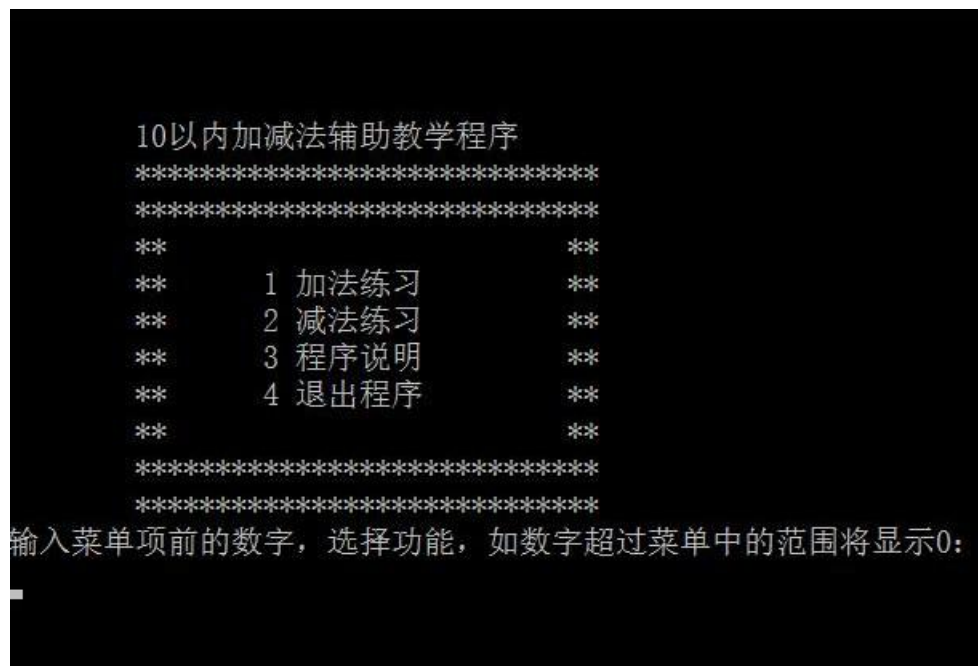


图-1 程序运行截图

1. 提交对程序结构的分析的流程图（借助模板手工绘图）
2. 提交程序的 CB 工程文件。
3. 不得抄袭他人的作业，更不能直接提交他人的作业，如有雷同互评全题给 0 分。