第四次上机实验题目

1、 中断子程序设计

编写程序,使类型 1CH 的中断向量指向中断处理程序 COUNT, COUNT 统计 1CH 中断次数并存入字变量单元 NUM 中。程序启动后等待用户输入,输入字符 Q 后退出,并将 NUM 值用十六进制形式显示出来。例如 NUM 的内容为 1234h,则在屏幕上显示 1234h。

数据段中至少需要定义以下内容:

- (1) ID db '2186123456' (说明: 以学号 2186123456 为例)
- (2) 定义中断次数 NUM 的内存单元

2、 BIOS 和 DOS 中断

编写一个程序,接收从键盘输入的 10 个十进制数字(你的学号),输入回车符则停止输入,然后将这些数字加密后(用 XLAT 指令变换)存入内存缓冲区BUFFER。加密表为:

输入数字: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

密码数字: 7,5,9,1,3,6,8,0,2,4

数据段中至少需要定义以下内容:

- (1) ID db '2186123456' (说明: 以学号 2186123456 为例)
- (2) BUFFER db 10 dup (?)

实验要求:

- 1、 在上机时间内,完成上述实验内容,并按要求在思源学堂<mark>提交上机结果</mark>, 具体格式和要求见 **提交上机结果的模板文件**;
- 2、 上机结果文件转换为 PDF 格式后再进行提交。

截图说明:

在 windows 下使用 Alt+Print 组合键可以对当前窗口进行截图,然后可以直接 粘贴在这个文档中。这里以上机环境刚启动时为例进行说明,上机环境启动时的 截图:

提交上机结果的模板文件

第4次上机

班级	学号	姓名

- 1、中断程序设计
 - (1) 反汇编的截图

TODO: 你的截图

- (2) 在进行计算前,显示 ID、NUM 的内存值的截图(多显示、少显示均扣分) TODO: 你的截图
- (3)运行到返回 dos 前暂停,对屏幕显示的输出结果(NUM 值的对应的 ASCII 字符串)截图【结果要与步骤(4)中的内存值一致】

TODO: 你的截图

(4) 在完成步骤(3) 操作后,立即显示 ID、NUM 的内存值的截图(多显示、少显示均扣分)

TODO: 你的截图

(5) 源代码

TODO: 你的源代码

- 3、BIOS 和 DOS 中断
- (1) 反汇编的截图

TODO: 你的截图

(2) 在进行计算前,显示 ID、BUFFER 的内存值的截图(多显示、少显示均扣分)

TODO: 你的截图

- (3)输入回车后,显示 ID、BUFFER 的内存值的截图(多显示、少显示均扣分) TODO: 你的截图
- (4) 源代码

TODO: 你的源代码