# 第三次上机实验题目(x86)

# 1、 子程序设计

设有 10 个学生的成绩分别是 76,69,84,90,73,88,99,63,100 和 80 分。试编制一个子程序统计 60~69 分,70~79 分,80~89 分,90~99 分和 100 分的人数并分别存放到 S6, S7, S8, S9 和 S10 单元中。

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,此处应 更换为自己的学号)
- (2) array db ... (存放 10 个学生的成绩)
- (3) 定义 S6, S7, S8, S9, S10 的内存单元

# 2、 高级汇编语言技术

试使用条件汇编和重复汇编编写一段程序,完成以下功能:根据给定名为 X 的字符串长度汇编以下指令,如果 X 的长度为 n,当 n<=5 时,汇编 n 次;当 n>5 时,汇编 n 次。

#### ADD AX, AX

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,此处应 更换为自己的学号)
- (2) X 是一个目标字符串,根据下面的测试场景需求进行定义:
- (3) 从这里定义自己认为必要的变量

#### 测试场景要求:

- (1) X 是一个长度为 5 的字符串,例如: '23456' ; 学号的后 5 位
- (2) X 是一个长度为 10 的字符串,例如:'2186123456'; 完整的 学号
- (3) 测试时,只能改变数据段中 X 的定义内容 (通过注释符号),其它数据段、代码段中的内容必须保持不变。

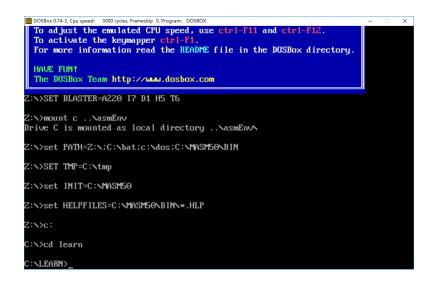
# 实验要求:

1、 在上机时间内,完成上述实验内容,并按要求在思源学堂**提交上机结果**, 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3次上机(x86)

班级	学号	姓名

- 1、子程序设计
- (1) 反汇编的截图

TODO: 你的截图

(2) 在进行计算前,显示 ID、array 以及 S6——S10 的内存值的截图(多显示、少显示均扣分)

TODO: 你的截图

(3) 执行完计算后,显示 ID、array 以及 S6——S10 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

- 2、高级汇编语言技术
- (1) 场景 1 的.1st 文件的截图

TODO: 你的截图

(2) 场景 1 的反汇编的截图

TODO: 你的截图

(3)场景1的显示X的内存值的截图(多显示、少显示均扣分)

TODO: 你的截图

(4) 场景 2 的.1st 文件的截图

TODO: 你的截图

(5) 场景 2 的反汇编的截图

TODO: 你的截图

(6)场景 2 的显示 X 的内存值的截图 (多显示、少显示均扣分)

TODO: 你的截图

(7)源代码

TODO: 你的源代码