

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 $n \leq 5$ 时, 汇编 n 次; 当 $n > 5$ 时, 汇编 6 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.lst 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.lst 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