# 第二次上机实验题目

# 1、 循环程序设计

数据段中已定义了一个长度为 n(n>=16)的字数组 M,试编写一程序求出 M 中绝对值最大的数,把它放在数据段的 M+2n 单元中,并将该数的偏移地址存放在 M+2(n+1)单元中。要求:

(1) 把自己学号每 2 位一组,分别定义前 5 个字的初始值。例如,某同学的学号为 2195012345,则数组 M 的前 5 个字的定义为: 21H, 95H,01H,23H,45H,剩余的字根据程序调试需要进行初始化。

## 2、 分支程序设计

设计一个程序,在数据段用自己的学号定义一个字符串,字符串长度大于 20,对该字符串中字符 0~9 字符出现的次数进行计数,计数结果存放在以 COUNT 为首地址的数组中,并将出现次数最多的字符和出现次数显示出来。要求:

- (2)如果字符9出现的次数为5次,且是出现次数最多的字符,则在程序结束时输出: 9,5。若有多个次数相同的字符,则输出字符最大的哪个。

## 实验要求:

- 1、 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:

```
DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: DOSBOX
 To adjust the emulated CPU speed, use {\tt ctrl-F11} and {\tt ctrl-F12}.
 To activate the keymapper ctrl-F1.
 For more information read the README file in the DOSBox directory.
 HAUE FUN!
  The DOSBox Team http://www.dosbox.com
Z:\>SET BLASTER=A220 I7 D1 H5 T6
Z:\>mount c ..\asmEnv
Drive C is mounted as local directory ...\asmEnv\
Z:\>set PATH=Z:\;C:\bat;c:\dos;C:\MASM50\BIN
Z:\>SET TMP=C:\tmp
Z:\>set INIT=C:\MASM50
Z:\>set HELPFILES=C:\MASM50\BIN\*.HLP
Z:\>c:
C:\>cd learn
C:\LEARN>_
```

### 提交上机结果的模板文件

### 第2次上机

班级	学号	姓名

- 1、循环程序设计
- (1) 反汇编的截图

TODO: 你的截图

(2) 在进行计算前,显示数组 M 开始的 n+2 个字的内存值的截图(只能显示这 n+2 个字的内存值,多显示、少显示均扣分)

TODO: 你的截图

(3) 执行完计算后,显示数组 M 开始的 n+2 个字的内存值的截图(只能显示这 n+2 个字的内存值,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、分支程序设计
- (1) 反汇编的截图

TODO: 你的截图

(2)在进行计算前,显示在数据段中定义的含学号的字符串的内存值的截图(只能显示该完整的字符串,多显示、少显示均扣分)

TODO: 你的截图

(3)在进行计算前,显示在数据段中定义的 COUNT 数组的内存值的截图(只能显示完整的 COUNT 数组内容,多显示、少显示均扣分)

TODO: 你的截图

(4)执行完计算后,显示在数据段中定义的含学号的字符串的内存值的截图(只能显示该完整的字符串,多显示、少显示均扣分)

TODO: 你的截图

(5) 执行完计算后,显示在数据段中定义的 COUNT 数组的内存值的截图(只能

显示完整的 COUNT 数组内容,多显示、少显示均扣分)

TODO: 你的截图

(6)程序在 DOSBox 下直接运行的截图

TODO: 你的截图

(7) 源代码

TODO: 你的源代码