微机实验二

- 一、实验目的
- 1、熟悉 80X86 基本指令集。
- 2、掌握汇编语言源程序的编写方法:程序结构、返回 DOS 的方法、段地址的初始化、存储单元的访问等。
- 3、掌握分支结构和循环结构的程序设计方法。
- 4、掌握 DEBUG 动态调试。
- 二、开发环境

集成开发环境、debug

三、实验题目

- 1、编程将以'\$'结束的字符串中的大写字母改为小写字母,显示字符串,并统计大写字母的个数。
- ①已知数据段的定义:

data segment

org 2000h

str1 db 'AeHdc123!*sLdeDI071ok', 0AH, 0DH, '\$'

count equ \$-str1

org 2030h

str2 db count dup(?) ;存放处理后的字符串

num db ? ;存放大写字母的统计个数

data ends

- ②运行显示: 多次修改 str1 字符串的值, 再次运行看结果, 测试算法的正确性。
- ③debug 调试:查看内存单元,统计大写字母的个数。
- 2、有一个带符号字节型数组、求最大值、最小值、总和和平均值。
- ①已知数据段的定义:

data segment

org 2000h

num db 12h, 95h, 0f1h, 0c2h, 82h, 2h, 10h, 34h

count equ \$-num

org 2010h

sum dw ?

res db 3 dup(?)

:最大值、最小值和平均值

data ends

- ②debug 调试:修改 num,运行看结果。
- 3、将下面数据段的数据,在屏幕上显示。
- ①已知数据段的定义:

data segment

time db 2, 0, 2, 0, 0, 4, 2, 1

str db 'Happy New Day!\$'

data ends

②运行看输出显示结果。

四、撰写实验报告

包括:报告封面、实验目的、实验题目:源程序清单(必要的注释),电子版提

交, word 文件名: 5班1号刘超实验 2. doc。序号是 QQ 群昵称序号。