2-35.md 10/3/2019

## 汇编作业(一)

## 161730123-刘志赞

## 2019.10.3

1、P58,38题,20个数据求连续多少个正字数据,多少个正双字数据

思路:

通过循环即可

代码:

```
#include "pch.h"
#include <iostream>
int main()
{
      char s[21] = {
};
      int word_num = 0, douword_num = 0;
      _asm {
             XOR EAX, EAX
             LEA EBX,s
             XOR ECX, ECX
             XOR EDX, EDX
             L000P:
                    CMP [EBX], €
                    JE LOOOPMOVTEN
                    MOV CX, [EBX]
                    CMP CX, ∅
          JLE INCRIG
                    INC EAX
             INCRIG:
                    INC EBX
                    INC EBX
                    JMP LOOOP
             LOOOPMOVTEN:
                    MOV word_num, EAX
             XOR EAX, EAX
             LEA EBX, s
             XOR ECX, ECX
             XOR EDX, EDX
```

2-35.md 10/3/2019

```
L000P1:
                       CMP [EBX], ∅
                      JE LOOOPMOVFIVE
                       MOV ECX, [EBX]
                       CMP ECX, ∅
                       JLE INCDOURIG
                       INC EAX
               INCDOURIG:
                      INC EBX
                       INC EBX
                       INC EBX
                       INC EBX
                       JMP LOOOP1
               LOOOPMOVFIVE:
                      MOV douword_num, EAX
       }
       printf("十个字数据整数中正数有%d个,五个双字数据整数中正数有%d
↑",word_num,douword_num);
       return 0;
}
```

## 运行结果:

```
ConsoleApplication1.cpp : 此文件包含 "main" 函数。程序执行将在此处开始并结束。
⊟#include "pch.h"

[#include <iostream>
∃int main()
     XOR EAX, EAX
         LEA EBX, s
XOR ECX, ECX
                                       ■ Microsoft Visual Studio 调试控制台
          XOR EDX, EDX
                                       十个字数据整数中正数有9个,五个双字数据整数中正数有5个
C:\Users\38138\Desktop\nuaa\汇编语言\myself\第一次作业\2-38\ConsoleApplication1\Debug\ConsoleApplication1. exe(进程
20) 已退出,返回代码为: 0。
若要在调试停止时自动关闭控制台,请启用"工具"->"选项"->"调试"->"调试停止时自动关闭控制台"。
按任意键关闭此窗口...
          L000P:
             CMP [EBX], 0
              JE LOOOPMOVTEN
             MOV CX, [EBX]
CMP CX, 0
              JLE INCRIG
              INC EAX
              INC EBX
INC EBX
JMP LOOOP
         LOOOPMOVTEN:
              MOV word num, EAX
```