

汇编作业（一）

161730123-刘志赞

2019.10.3

1、P58,35题，输入四个字符输出两个字数据的值和一个双字数字的值

思路：

简单的寄存器使用即可，为了得到双字数据，先将AX左移16位，然后把BX传送到AX,这样得到的EAX便是双字节数据. 注意是小端法

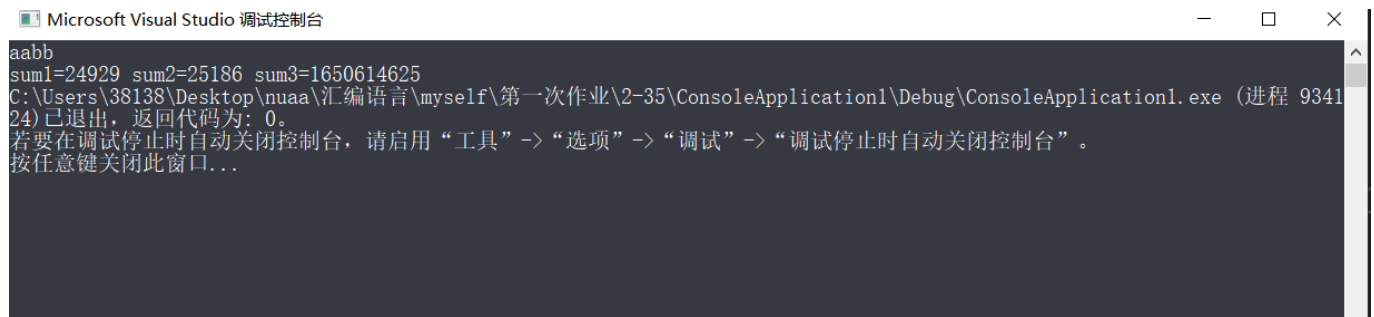
代码：

```
#include "pch.h"
#include <stdio.h>

int main()
{
    char a, b, c, d;
    unsigned short e, f;
    unsigned int g;
    scanf("%c %c %c %c", &a, &b,&c,&d);
    _asm {
        MOV AH, b
        MOV AL, a
        MOV e, AX
        MOV BH, d
        MOV BL, c
        MOV f, BX

        SAL EBX, 16
        MOV BX, AX
        MOV g, EBX
    }
    //printf("sum1=%d", e);
    printf("sum1=%d sum2=%d sum3=%d", e, f, g);
    return 0;
}
```

运行结果：



The image shows a screenshot of the Microsoft Visual Studio Debug Console window. The window title is "Microsoft Visual Studio 调试控制台". The console output displays the following text:

```
aabb  
sum1=24929 sum2=25186 sum3=1650614625  
C:\Users\38138\Desktop\nuaa\汇编语言\myself\第一次作业\2-35\ConsoleApplication1\Debug\ConsoleApplication1.exe (进程 9341  
24) 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...
```