

汇编作业（一）

161730123-刘志赞

2019.10.3

1、P58,40题，计算奇数之和偶数之和的差的绝对值

思路：

判断是否结尾 ECX用来迭代 然后每次判断是否为基数偶数 左移31位，然后和0无符号比较 等于就是偶数 不等于就是基数可以直接加 得到两个值EAX EBX 判断大小后减法即可

代码：

```
#include "pch.h"
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a[14] = { 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,0};
    int obssub = 0;
    int jishu = 0, oushu = 0;
    _asm {
        LEA ECX ,a
        XOR EAX,EAX
        XOR EBX,EBX

        L000P1:
        CMP [ECX],0
        JE L000PjiOver

        MOV EDX,[ECX]
        SAL EDX,31

        CMP EDX,0
        JE OushuAdd

        ADD EAX, [ECX]
        JMP EXCADD

        OushuAdd:
        ADD EBX, [ECX]
        JMP EXCADD

        EXCADD:
        ADD ECX,4
        JMP L000P1

        L000PjiOver:
```

```
        CMP EAX,EBX
        JAE EAXBIG

    SUB EBX,EAX
    MOV EAX,EBX

    EAXBIG:
    SUB EAX,EBX

    IBSOEVER:
    MOV obssub, EAX

}
printf("绝对值差为:%d",obssub);
}
```

运行结果:

