X86汇编实验六

班级：19软件工程7班 姓名：王耀权 学号：190021102839

1. 实验 5 任务三演示 编写程序完成 1+2+…100,并将结果显示在屏幕上。(提示：使用 loop 循环命令将结果送到显示缓冲区。

源代码：

文本

描述已自动生成

运行结果：



二、 计算 1+2+…100，并在屏幕上显示结果（要求使用 loop 命令。），并在显示结果前，先显示下列字符串：1+2+...+100=(结果)。程序命名为 test6-2.asm

提示：

1. 将字符串“1+2+...+100=”设置在代码段指定的区域，再用批传送指令 movs 送到显示缓冲区。（参考“实

验 5 任务二）

2. 用 loop 指令计算 1+2+...+100 的和，

3. 并用 div 指令将结果进行二至十进制转换，且按十进制数的实际位数来决定转换的次数，最后将结果

送到显示缓冲区。（加分：按照完成的先后加 3-1 分。）

说明：

1) 显示 1+2+…+100=5050，而不是 1+2+…+100=05050

2) 通过判断 div 后的商是否为 0，决定转换的次数。如使用 cmp 与 jcc 的组合。（参见 P90-P92 和

c06\_mbr.asm）

源代码：文本

描述已自动生成

运行结果：



三、 标志寄存器 FLAGS 和 EFLAGS

用调试方式执行下列代码段，观察分析指令对标志寄存器各位的影响。程序命名为 flags.asm

mov ax,0x7fff



add ax,1



mov ax,0xffff



add ax,1



mov ah,0b1111\_1111



xor ah,ah



mov ah,0b0100\_0001



xor ah,0b0010\_0000

