

一、填空题（本题共 18 分，每空各 1 分）

1. Intel 8086 CPU 共有____个标志寄存器，表示溢出的标志寄存器是_____。
2. Intel 8086 CPU 的寻址范围为 00000h-_____h，共有____根（位）地址线。
3. Intel 8086 CPU 数据间接寻址使用的寄存器有 BX,____, _____, _____。
4. 可用于操作数基址寻址的通用寄存器是 BX 和____，其中，采用 BX 作为基址时，默认的段寄存器是_____。
5. Intel 8086 CPU 中用于判断运算结果是否为 0 的标志寄存器是____，它为 1 时，表示运算结果_____。
6. Intel 8086 CPU 中用于判断字符串操作指令地址 SI, DI 自动递增或递减的标志寄存器是____，它为 1 时，表示 SI, DI 的值自动_____。
7. MOV X2,Word Ptr [BX+2]指令目的操作数的寻址方式是_____。
8. JMP BX 指令的寻址方式是_____，转移地址存放在_____内。
9. 逻辑地址为 ABCDh:XXXXh（其中 XXXX 为你的学号的后四位,答案中要写出学号后四位：XXXX），物理地址是_____。
10. 用于设置标志寄存器 CF=1 的指令是_____。

二、判断下述指令或说法是否正确（回答对或错。本题共 10 分，每小题各 1 分）

1. MOV AX, FFFFh
2. 执行 XOR AX,AX 后，CF 值为 0
3. 执行 MOV ES, DS 后，ES=DS
4. MOV [BP], 1
5. 连续执行 MOV BX,8000h 及 SHR BX, 2 后，BX=2000h
6. JMP Word Ptr [BX]
7. RET 10
8. MUL 10
9. MOV Word Ptr [BX], 10h
10. LEA BX, X2 ;X2 在数据段内的定义：X2 DB ?

三、计算题（本题共 8 分，每小题各 4 分）

1. 已知 AX=08FFh, DX=XXXXh（其中 XXXX 为你学号的后 4 位）。问顺序执行 SHR DX,1 及 RCR AX,1 后，AX 和 DX 的值分别是多少（移位前 CF=1）？(移位前及移位后都要画图，以十六进制形式说明移位指令执行前后 AX, DX, CF 的值)。
2. 有数据定义如下，问指令执行完后 DX 的值是多少？(要求：回答问题前画出内存分配图)

X1 DB 'C', 'D'

X2 DD 1234XXXXh ; XXXX 为你的学号后 4 位(0001-9999), 要写出 XXXX
问: 执行 MOV DX, Word Ptr X1+1 后, DX=?

四、简答题(本大题共 19 分)

1. (本小题 4 分) 分步骤简述 CALL [BX] 指令的执行过程。
2. (本小题 5 分) 完整定义一个数据段 MYDATA, 顺序存储以下内容:
Array1 是一个长为 10×10 的无符号整数数组;
String2 为一个用于 DOS INT 21h, 9 号功能调用显示的字符串 “My name is
XXXX”; 其中: XXXX 为考生本人姓名的汉语拼音。如姓名为 “张三”, 则
XXXX 为 ZhangSan;
Len3 为一个常量, 表示 Array1+String2 的长度。
要求: (1) 写出数据段定义。
(2) 执行 MOV CX, Len3 后, CX=?
3. (本小题 5 分) 已经在数据段中定义 X1 为字节变量, X2 为字变量, X3 为双
字变量, 编写程序块实现 $X3=X1+X2$ 。
4. (本小题 5 分) 在数据段中定义了字符串 s1, 以 00h 结尾, 编写程序块计算
s1 长度(不含结尾处的 00h), 放入 CX 中。(不用定义数据段, 不用写完整程
序)。

五、编程题(本大题共 24 分)

编写一道完整汇编程序, 实现: 在字符串 String1 (ASCII 串, 长度不限, 但小于
10) 中查找 0Dh, 0Ah, 并显示查找结果(在数据段中定义个性化的显示英文短句)。

(1) 主程序往堆栈中压入 String1 的首地址, 调用子程序 Find0D0A, 然后根据子
程序执行返回的标志寄存器 CF 值显示查找结果: CF=0, 显示 “未找到”; CF=1,
显示 “在第 x 个字符处找到了回车换行”, 其中 x 是找到的位置, $x=1-9$ 。(注意:
显示内容是你定义的英文短句, 而不是汉字句子)。

(2) 子程序 Find0D0A 从堆栈中取出参数, 完成查找, 如果找不到 0Dh, 0Ah, 设置
CF=0, 返回; 如果找到 0Dh, 0Ah, 设置 CF=1, CX=找到的位置, 返回(找到即返
回, 不考虑有多个 0Dh, 0Ah)。

六、编程题(本大题共 21 分)

编写一道完整汇编程序, 实现: 从键盘输入一个两位和一个三位的十进制数, 做
乘法(假定乘积小于 65535, 不考虑溢出), 然后显示乘积的十六进制 ASCII 码(注
意: 不是十进制 ASCII 码; 要显示个性化的 “请输入” 提示及 “乘积” 提示英语
短句)。