**第一单元测验**

1

机器字长为8位的无符号数，其数值范围为(                )。

* **A.**0~255正确答案：A你没选择任何选项

**解析：**  A、8位无符号数最小是00000000B，最大是11111111B，书写成十进制数就是0--255。  B、这是8位补码机器数表示的真值范围。  D、这是8位原码、反码机器数表示的真值范围。

2

微型计算机各部件之间是用(    )连接起来的。

得分/总分

* **A.**系统总线
* 

正确答案：A你没选择任何选项

**解析：**  A、系统总线分为数据总线、地址总线和控制总线三类。  B、错误答案  C、答案不完整  D、错误答案，USB总线属于外部总线

3单选(2分)

PC系列机中，有符号数是用（           ）表示的。　**D.**补码　正确答案：D你没选择任何选项**解析：**  D、PC计算机系统中，负数一律是用补码来表示的。

4单选(2分)

在计算机内部，一切信息的存取、处理和传送都是以（    ）形式进行的。

得分/总分**D.**二进制编码

正确答案：D你没选择任何选项

**解析：**  D、计算机的硬件只认识0/1二进制代码。

5单选(2分)

若把组成计算机中的运算器和控制器集成在一块芯片上称为(    )。

得分/总分

**A.**微处理器正确答案：A你没选择任何选项

6填空(2分)

(3AC)16=(      )10

得分/总分正确答案：940  
**解析：**按照算法：每位的代码（0--15）和该位的权值（16的幂次）相乘，再求累加和，即可得到结果

7填空(2分)字长=8， [X]补=（A5）16，则X=（      ）16正确答案：-5B  
**解析：**机器数A5对应二进制数为10100101B，其真值为-1011011B，此数转换成十六进制数的第一步是4位二进制数为1组，不足4位的用0不全即：-0101,1011B，该数对应的十六进制数是-5BH。

8填空(2分)设字长=8位，X=（8E）16，当X为反码时，其真值=（      ）16

正确答案：-71  
**解析：**8EH=10001110B，按求反码的方法，可反向（符号位进行正负判断，真值为负数的，其余数值为按位取反）求出反码机器数对应的真值：-1110001，该二进制数对应的十六进制数为-71H。

9填空(2分)设字长=8位，X=(80)16，当X为补码时，其真值的十进制表示为（     ）。

得分/总分

正确答案：-128  
**解析：**由于0的补码表示是唯一的。故8位字长时，10000000B这个机器数对应的真值是-128。

10填空(2分)

设字长=8位，[-6]补=（    )16。

得分/总分

正确答案：FA  
**解析：**8位补码机器数表示-6，只需按照补码计算方法即可得到其补码为11111010可书写成十六进制数FAH。

11若字母A的ASIIC码是65，则ASIIC码是69对应的字母是（       ）。

正确答案：E**解析：**字母'A'到'Z'是顺序编码的。

12某计算机系统的存储器标识为1KB，表示其容量为（        ）字节。（用一个十进制数表示）

正确答案：1024**解析：**K表示1024，M表示1024\*1024 ，G表示1024\*1024\*1024

13用补码表示的有符号8位二进制数，其真值范围为-128~ +（      ）。（填写一个十进制数）得分/总分正确答案：127

14CPU对存储器的操作有读和（        ）两种。正确答案：写  
**解析：**读存储器和写存储器是微型计算机中CPU重要的两个基本操作。可以从存储器读指令代码和读数据，也可以写指令执行的结果到存储器中。

15计算机中，所有信息都是以（         ）进制编码形式存在的。正确答案：二 或 2

1设字长为8位，已知[X]补=E5H，则X=(               )。

* 

**B.**-1BH

* 正确答案：B你没选择任何选项

2

微型计算机各部件之间是用(    )连接起来的。

* **B.**系统总线正确答案：B你没选择任何选项

**解析：**  A、答案不完整  B、系统总线分为数据总线、地址总线和控制总线三类。  C、错误答案  D、错误答案，USB总线属于外部总线

3计算机的外部设备是指(    )。

**D.**输入输出设备正确答案：D你没选择任何选项

**解析：**  A、不是外部设备  B、通常主存储器  C、硬盘驱动器不是外部设备

4

若把组成计算机中的运算器和控制器集成在一块芯片上称为(    )。

得分/总分

* **B.**微处理器正确答案：B你没选择任何选项

5对处理器而言，数据总线和地址总线的方向通常分别为(    )。

**A.**双向和输出

* 正确答案：A你没选择任何选项

**解析：**  A、CPU对外既有读操作又有写操作，所以数据总线是即可输入又可输出的双向总线，CPU对外操作时，要给出寻址的存储器单元和I/O设备端口地址，地址是输出到相关模块的，属输出。

6（147)10=(       )16

正确答案：93  
**解析：**第一步先将147转换程二进制数10010011，将该二进制数4位一组分组成1001,0011，然后每个4位二进制数用1个十六进制数来表示。

7(3AC)16=(      )10

正确答案：940  
**解析：**按照算法：每位的代码（0--15）和该位的权值（16的幂次）相乘，再求累加和，即可得到结果

8(10010111)BCD=(        )2

正确答案：01100001  
**解析：**10010111即1001,0111，是十进制数97的紧凑型BCD码表示，十进制数97转换成二进制数为1100001

9字长=8，[-1]补=（     ）2

正确答案：11111111  
**解析：**按照求补运算法则，最高的D7位为符号位1，其余是【-1】的绝对值0000001（对应7位二进制数值）按位取反再在末位加1形成补码机器数11111111

10字长=8， [X]补=（A5）16，则X=（      ）16

正确答案：-5B  
**解析：**机器数A5对应二进制数为10100101B，其真值为-1011011B，此数转换成十六进制数的第一步是4位二进制数为1组，不足4位的用0不全即：-0101,1011B，该数对应的十六进制数是-5BH。

11设字长=8位，[-6]补=（    )16。

正确答案：FA  
**解析：**8位补码机器数表示-6，只需按照补码计算方法即可得到其补码为11111010可书写成十六进制数FAH。

12

一个BCD码数：0011 1001 0100 1000，表示的十进制数是（    ）。

正确答案：3948  
**解析：**BCD码是对十进制数的二进制编码，1个十进制数用4位二进制数来表示。该16位的二进制数被分成4组，每组4位二进制数转换成1位十进制数，就得到了4位的十进制数3948.

13

冯诺依曼结构确定了计算机的五个基本部件：输入设备、输出设备、存储器、控制器和（    ）。正确答案：运算器**解析：**冯型思想的计算机五大组成，缺一不可。

1

  组合BCD码是指8位二进制数可以表示（    ）个十进制数。



**C.**2       正确答案：C你没选择任何选项

**解析：**  C、8位二进制数表示组合（紧凑型）BCD码能表示十进制数0~99，高4位用来表示十进制数的十位数，低4位用来表示十进制数的个位数。  D、1个十进制数的代码范围是0~9，只需要0000~1111即可表示

2

PC系列机中，有符号数是用（           ）表示的。  


**B.**补码　正确答案：B你没选择任何选项

**解析：**  B、PC计算机系统中，负数一律是用补码来表示的。

3在计算机内部，一切信息的存取、处理和传送都是以（    ）形式进行的。

**C.**二进制编码正确答案：C你没选择任何选项

**解析：**  C、计算机的硬件只认识0/1二进制代码。

4

存储器是计算机系统的记忆设备，主存储器主要用来(    )。

**C.**存储指令和数据正确答案：C你没选择任何选项

**解析：**  A、备份数据存放在外存储器  B、不完整  C、主存也称为内存，存放CPU当前运行的程序代码，程序代码由指令和执行指令时用到的数据组成。  D、不完整

5对处理器而言，数据总线和地址总线的方向通常分别为(    )。

**D.**双向和输出正确答案：D你没选择任何选项

**解析：**  D、CPU对外既有读操作又有写操作，所以数据总线是即可输入又可输出的双向总线，CPU对外操作时，要给出寻址的存储器单元和I/O设备端口地址，地址是输出到相关模块的，属输出。

6 (11101.1011)2=(      )10正确答案：29.6875  
**解析：**按照算法：每位的代码（0或1）和该位的权值（2的幂次）相乘，再求累加和，可以求得该数的整数部分和小数部分的十进制数

7

(147)10=(       )16 正确答案：93  
**解析：**第一步先将147转换程二进制数10010011，将该二进制数4位一组分组成1001,0011，然后每个4位二进制数用1个十六进制数来表示。

8

(3AC)16=(      )10 正确答案：940  
**解析：**按照算法：每位的代码（0--15）和该位的权值（16的幂次）相乘，再求累加和，即可得到结果

9

字长=8， [X]补=（A5）16，则X=（      ）16 正确答案：-5B  
**解析：**机器数A5对应二进制数为10100101B，其真值为-1011011B，此数转换成十六进制数的第一步是4位二进制数为1组，不足4位的用0不全即：-0101,1011B，该数对应的十六进制数是-5BH。

10设字长=8位，X=（8E）16，当X为反码时，其真值=（      ）16

正确答案：-71

**解析：**8EH=10001110B，按求反码的方法，可反向（符号位进行正负判断，真值为负数的，其余数值为按位取反）求出反码机器数对应的真值：-1110001，该二进制数对应的十六进制数为-71H。

11

冯诺依曼结构确定了计算机的五个基本部件：输入设备、输出设备、存储器、控制器和（    ）。正确答案：运算器**解析：**冯型思想的计算机五大组成，缺一不可。

12

若字母A的ASIIC码是65，则ASIIC码是69对应的字母是（       ）。正确答案：E  
**解析：**字母'A'到'Z'是顺序编码的。

13

设有两个有符号数9AH和 0C8H（补码表示），则两数相加的结果是（           ）H。

正确答案：62  
**解析：**按计算机的运算规则，在机器内部有符号数是按补码进行表示且运算的，题干中两数直接相加得到补码机器数结果62H

第二单元测验

1

在一般的微处理器中，(   )包含在CPU中。

得分/总分

**B.**算术逻辑单元 案：B你没选择任何选项

**解析：**  A、属于输入输出电路  B、CPU内部集成了运算器和控制器以及必要的一些寄存器组  C、属于存储器模块  D、磁盘驱动器是磁盘的接口电路，属于输入输出电路

2若某台微型计算机的型号是奔四800，则其中800的含义是（     ）。

**A.**时钟频率为800MHZ正确答案：A你没选择任何选项

**解析：**  A、800是CPU性能指标主频的一个表示，主频即时钟频率。

3运算器的主要功能是（    ） 。

* 

**A.**算术运算与逻辑运算正确答案：A你没选择任何选项

4

工作在实地址模式下时，32位处理器对存储器是进行分（   ）管理的。

**A.**段正确答案：A你没选择任何选项

5

指令指针用IP表示，其中存放的是CPU所要访问的内存单元的（   ）。

正确答案：偏移地址 或 有效地址

12

8086CPU具有20条地址线，可直接寻址（   ）B容量的内存空间。

得分/总分正确答案：1M 或 1兆 或 1024K

13

80X86微处理器以段寄存器中的CS作为段基址，则生成物理地址时，偏移地址允许使用（    ）寄存器。（书写该寄存器的汇编助记符）正确答案：ip 或 IP

14

80X86微处理器的16位寄存器中，被称作累加器的是（       ）寄存器。（书写该寄存器的汇编助记符）正确答案：AX 或 ax

15

实地址模式下，80486处理器内部的寄存器SS在访问内存时用来提供（      ）段的段基址。（写出中文名称）正确答案：堆栈

1

设字长为8位，已知[X]补=E5H，则X=(               )。

**B.**-1BH 正确答案：B

2

微型计算机各部件之间是用(    )连接起来的。

系统总线 正确答案：B

**解析：**  A、答案不完整  B、系统总线分为数据总线、地址总线和控制总线三类。  C、错误答案  D、错误答案，USB总线属于外部总线

3

计算机的外部设备是指(    )。**D.**输入输出设备正确答案：D

**解析：**  A、不是外部设备  B、通常主存储器  C、硬盘驱动器不是外部设备

4若把组成计算机中的运算器和控制器集成在一块芯片上称为(    )。

**B.**微处理器正确答案：B

5

对处理器而言，数据总线和地址总线的方向通常分别为(    )。

**A.**双向和输出 正确答案：A你没选择任何选项

**解析：**  A、CPU对外既有读操作又有写操作，所以数据总线是即可输入又可输出的双向总线，CPU对外操作时，要给出寻址的存储器单元和I/O设备端口地址，地址是输出到相关模块的，属输出。

6

(147)10=(       )16 正确答案：93  
**解析：**第一步先将147转换程二进制数10010011，将该二进制数4位一组分组成1001,0011，然后每个4位二进制数用1个十六进制数来表示。

7

(3AC)16=(      )10 正确答案：940  
**解析：**按照算法：每位的代码（0--15）和该位的权值（16的幂次）相乘，再求累加和，即可得到结果

8

(10010111)BCD=(        )2 正确答案：01100001  
**解析：**10010111即1001,0111，是十进制数97的紧凑型BCD码表示，十进制数97转换成二进制数为1100001

9

字长=8，[-1]补=（     ）2 正确答案：11111111  
**解析：**按照求补运算法则，最高的D7位为符号位1，其余是【-1】的绝对值0000001（对应7位二进制数值）按位取反再在末位加1形成补码机器数11111111

10字长=8， [X]补=（A5）16，则X=（      ）16 正确答案：-5B  
**解析：**机器数A5对应二进制数为10100101B，其真值为-1011011B，此数转换成十六进制数的第一步是4位二进制数为1组，不足4位的用0不全即：-0101,1011B，该数对应的十六进制数是-5BH。

11填空(2分)

设字长=8位，[-6]补=（    )16 正确答案：FA  
**解析：**8位补码机器数表示-6，只需按照补码计算方法即可得到其补码为11111010可书写成十六进制数FAH。

12

一个BCD码数：0011 1001 0100 1000，表示的十进制数是（    ）。

得分/总分正确答案：3948  
**解析：**BCD码是对十进制数的二进制编码，1个十进制数用4位二进制数来表示。该16位的二进制数被分成4组，每组4位二进制数转换成1位十进制数，就得到了4位的十进制数3948.

13

冯诺依曼结构确定了计算机的五个基本部件：输入设备、输出设备、存储器、控制器和运算器

第二单元测验

1

在一般的微处理器中，(   )包含在CPU中。

**B.**算术逻辑单元 正确答案：B你没选择任何选项

**解析：**  A、磁盘驱动器是磁盘的接口电路，属于输入输出电路  B、CPU内部集成了运算器和控制器以及必要的一些寄存器组  C、属于输入输出电路  D、属于存储器模块

2程序设计中所使用的地址是（    ）。

**B.**逻辑地址正确答案：B你没选择任何选项**解析：**  A、错误  C、不完全  D、不完全

3运算器的主要功能是（    ） 。

* **A.**算术运算与逻辑运算正确答案：A你没选择任何选项

4编程人员不能随意读写的寄存器是（    ）。

**D.**IP正确答案：D你没选择任何选项

**解析：**  D、IP寄存器存放着CPU将要取的那条指令的地址，如果程序员随意改变其值，将导致CPU不能按程序员预期执行相应的程序

532位处理器的工作模式不包含（       ）模式。

**B.**嵌入正确答案：B你没选择任何选项**解析：**  B、没有这个模式

11

80X86工作在实模式下时，每个物理存储单元对应唯一的物理地址，其范围是0 ~ （   ）H。正确答案：FFFFF**解析：**物理地址00000H~FFFFFH对应着1MB的内存容量。

12

32位微处理器有两个独立的物理空间，一个是存储空间，另一个是（   ）空间。

正确答案：I/O 或 输入输出 或 IO 或 输入/输出

13

80X86微处理器的16位寄存器中，被称作累加器的是（       ）寄存器。（书写该寄存器的汇编助记符）确答案：AX 或 ax

14

80486处理器内部的标志寄存器FLAG，为系统提供（    ）个控制标志。

正确答案：3 或 三

15

实地址模式下，80486处理器内部的寄存器SS在访问内存时用来提供（      ）段的段基址。（写出中文名称）正确答案：堆栈

第三单元测试

1

设BUF是变量，指令MOV AL, BUF中源操作数的寻址方式是（           ）。

**C.**直接寻址正确答案：C你没选择任何选项

**解析：**  C、BUF是变量名，因此该寻址方式是直接寻址的格式2

2

实模式下，通用寄存器（    ）能够作为间址寄存器使用。

**B.**BX,SI,DI ,BP正确答案：B你没选择任何选项

3

实模式下，CPU要执行的下一条指令的逻辑地址分别存放在（   ）寄存器中。

**B.**CS:IP正确答案：B你没选择任何选项

4

下列存储器操作数的段超越前缀可省略的是(      )。

**D.**SS:[BP]正确答案：D你没选择任何选项

**解析：**  B、间址寄存器只能是BX,SI,DI ,BP，其中BP约定查找堆栈段，因此当寻址的操作数在堆栈段，并且用BP作为间址寄存器，此时该段前缀可省略。

5

寄存器间接寻址方式中，操作数在（    ）中。

**C.**内存单元 正确答案：C你没选择任何选项

**解析：**  B、间址寻址的操作数是在内存单元中。

6

设实模式下,DS=1300H，SS=1400H，BP=1500H，SI=0100H。则指令“MOV AX， [BP+SI-200H]”的源操作数的物理地址为（    ）。

* 

**B.**5400H正确答案：B你没选择任何选项

**解析：**  A、该指令源操作数的物理地址为SS\*16+BP+SI-200H=15400H

7

两个16位数84A0H，9460H相加后，标志寄存器FLAGS的六个状态位CF,OF,AF,SF,PF,ZF各为（     ）。

**D.**110010正确答案：D你没选择任何选项

**解析：**  A、84A0H，9460H相加后，最高位有进位，CF=1；加数和被加数最高位为1，和的最高为为0，因此OF=1；D3没有进位，因此AF=0,运算结果等于1900H，最高位=0，因此SF=0,结果的低8位中1的个数为0个即偶数个，因此PF=1；运算结果不等于0，因此ZF=0。

8

以下格式合法的指令是（ ）

MOV [BX],SI

正确答案：D你没选择任何选项 **解析：**  B、AX，CX,DX 都不能作为间址寄存器。

9

指令MOV AL, ES:[BP+3]中源操作数所寻址的逻辑段为是(       )。

**B.**附加段

* 正确答案：B你没选择任何选项
* **解析：**  B、ES:[BP+3]的段寄存器是附加段寄存器，所以查找的是附加段。

10

在汇编语言源程序中，下列（  ）汇编时汇编为机器指令。

**C.**符号指令

正确答案：C你没选择任何选项**解析：**  A、符号指令经过汇编后变成机器指令。

11

MOV　SI，EBX指令正确

正确答案：f你没选择任何选项x**解析：**两个操作数长度不相等，指令是非法的。

12

指令MOV AX，1234H源操作数的寻址方式是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_寻址。正确答案：立即  
**解析：**TABLE是符号常数，经过汇编后为立即数，因此是立即寻址。

13

已知[X]补=00010111B，[Y]补=01101101B，则[X-Y]补=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_H，且运算结果使6个状态位CF=\_\_\_\_\_\_\_；SF=\_\_\_\_\_\_\_\_；ZF=\_\_\_\_\_\_\_\_；AF=\_\_\_\_\_\_\_；PF=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；OF=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（注：答案必须(1)英文字符全部大写，并且为半角字符；（２）答案之间用一个半角空格分开。

正确答案：AAH 0 1 0 0 1 0 或 AA 0 1 0 0 1 0  
**解析：**已知[Y]补=01101101B,则Y=+1101101B，则-Y=-1101101B，则[-Y]补=10010011B，则[X-Y]补=[X]补+[-Y]补=10101010B=AAH  
CF=0；SF=1；ZF=0；AF=0；PF=1；OF=0。

14以为模，将C678H和6398H相加，写出十六进制和数，以及A、C、O、P、S、Z 六种状态标志的值。

（注：答案必须(1)英文字符全部大写，并且为半角字符。（２）答案之间用一个半角空格分开。）

正确答案：2A10H 1 1 0 0 0 0 或 2A10 1 1 0 0 0 0  
**解析：**因为D3向D4位有进位，所以AF=1；最高位有进位，所以CF=1；加数最高位和被加数最高位不同，所以OF=0；运算结果低8位10H中1的个数为奇数个，所以PF=0；运算结果最高位为0，所以SF=0  ；运算结果不等于0，所以ZF=0.

15

数据段 TABLE单元开始依次存放12H,34H,56H,67H

MOV BX，TABLE单元的偏移地址

MOV AX，[BX+1]

指令执行后，AX=\_\_\_\_\_H。

正确答案：5634  
**解析：**[BX+1]单元内容为34H，再取相邻高地址单元内容56H。

第四单元测试

1使以DI间接寻址的存贮单元内容加1的指令是（     ）。

**D.**INC BYTE PTR [DI] 正确答案：D你没选择任何选项

**解析：**  B、操作数为非变量名直接寻址的存储器操作数，在单操作数指令中必须用PTR说明是字节操作，字操作，还是双字操作，在双操作数指令中，如果另一个操作数为立即数，也必须用PTR说明其类型。

2

设BX=1234H，DS=2000H，（21234H）=78H, （21235H）=56H.则指令LEA SI,[BX+1]执行后，SI的值是(   )。

**C.**1235H正确答案：C你没选择任何选项

**解析：**  D、LEA指令是将这个内存操作数的偏移地址即BX+1的值送给目标寄存器SI，因此SI=BX+1=1235H

3

设实模式下，DS=1300H，SS=1400H，BP=1600H。则指令MOV AX， [BP+200H]的源操作数的物理地址为（    ）。

**D.**15800H正确答案：D你没选择任何选项

**解析：**  B、该指令源操作数的物理地址为SS\*16+BP+200H=15800H

4

实模式下，当前栈顶指针SP=2000H，BP=1FFEH，AX=8A4BH，BX=3034H，CX=2000H，执行以下命令后，SP、BP、AX、BX、CX分别为（      ）

PUSH  AX

MOV  CX，[BP]

POP  BX

**B.**2000H,1FFEH,8A4BH,8A4B，8A4BH正确答案：B你没选择任何选项

**解析：**  C、PUSH  AX指令执行后，AX值进栈，SP=2000H-2=1FFEH ,MOV  CX，[BP]执行后，CX=8A4BH ,POP  BX执行后，BX=8A4B，SP=1FFEH+2=2000H。

5

16位乘法结果存放在（       ）寄存器中。

* 

**C.**AX,DX正确答案：C你没选择任何选项

**解析：**  C、16位乘法的运算结果低16位存放在AX中，高16为在DX中。

6

已知某数据段定义如下（ ）

 DATA SEGMENT

     D1 DB    5 DUP(0)

     D2 DW  2 DUP(？)

     D3 DB    ‘Hello!‘

     D4 EQU 100

     D5 DD   1234H

     D6 DB    ?  
    DATA ENDS

则变量D6的偏移地址是(     )。

**D.**0013H正确答案：D**解析：**  D、D6的偏移地址=5+2\*2+6+4=19。

7

实模式下，若SP=2000H，则执行指令PUSH AX 后，SP=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_H。

正确答案：1FFE  
**解析：**PUSH指令将源操作数压入堆栈。操作过程是先将堆栈指针向低地址方向进行调整，然后将操作数送入堆栈指针指向的栈顶单元中。当操作数是16位字时，堆栈指针的调整方法为 (SP) - 2 → (SP) 。

8

已知BUF DW ‘AB’,则汇编后BUF+1单元存放的内容为           H。

正确答案：41  
**解析：**DW表示字定义。双字节数将按照定义时的顺序依次存放在对应的存储器单元中。注意：存放时双字节数的低位字节存放在低地址单元，高位字节存放在高地址单元。因此（BUF）=42H，（BUF+1）=41H

9

用一条指令完成无符号数乘法，将AL\*BL结果送至AX。(注：（1)不能有多余的空格，例：操作码和操作数之间空格只有一位；操作数和操作数之间不能有空格。(2)字符全部大写，并且为半角字符。）正确答案：MUL BL  
**解析：**MUL指令中，乘数和被乘数必须是无符号数并且字长相等，除了乘数需要显式写出外，被乘数以及乘积均为隐含操作数。  
乘数为8位寄存器操作数或内存操作数，被乘数默认放AL中，得到的16位乘积送入AX 中。

10

两个压缩的BCD数25与58相加，运算后的结果需要进行修正，修正后，运算结果为        H。正确答案：83  
**解析：**BCD码调整指令的作用是对二进制的运算结果调整成十进制结果。组合十进制数加法调整指令是对存放在AL中的由两个组合BCD码数相加的和进行修正，得到正确的组合BCD码结果。而这两个BCD码十进制的加法结果是83，因此答案为83H

11

将BUF内存单元的偏移地址传送到BX中，可以用MOV  BX,  OFFSET BUF实现，还可以用功能相同的指令                  实现。(注：（1)不能有多余的空格，例：操作码和操作数之间空格只有一位；操作数和操作数之间不能有空格，用半角逗号隔开。(2)字符全部大写，并且为半角字符。）正确答案：LEA  BX,BUF  
**解析：**LEA 目标操作数，源操作数  功能：将源操作数的偏移地址传送到目标操作数。

12

设DS=2000H,SS=4000H, BX=1000H,BP=1000H, (21000H)=1234H, (21002H)=5678H,(41000H)=3456H, (41002H)=789AH。写出下列三条指令执行后的结果。（注：答案和答案之间用一个空格分开）

（1）MOV AX, DS:[1000H]      AX=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_H。

（2）MOV AL,BYTE PTR [BX+2]    AL=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_H。

（3）MOV AH, [BP]              AH=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_H。

正确答案：1234 78 56  
**解析：**（1）MOV AX, DS:[1000H] 源操作数的物理地址为DS\*16+1000H=21000H ，因此寻址的16位操作数为1234H。  
（2）MOV AL,BYTE PTR [BX+2]  源操作数的物理地址为DS\*16+BX+2=21002H ，因此寻址的8位操作数为78H。  
（3）MOV AH, [BP]     源操作数的物理地址为SS\*16+BP=41000H ，因此寻址的8位操作数为56H。

13

设AX＝2345H，BX=98A0H，阅读下列程序段，完成相应空格。

MOV SP,0100H

            PUSH AX

            PUSH BX

             MOV BP,SP

MOV BX,[BP+2]

POP CX

POP AX

 该程序段执行后，SP=\_\_\_\_\_\_H ，AX=\_\_\_\_\_H，BX=\_\_\_\_\_\_H ，BP\_\_\_\_\_\_H，CX=\_\_\_\_\_\_\_\_H。

 （注：答案和答案之间用一个半角空格分开）

正确答案：0100 2345 2345 00FC 98A0 或 100 2345 2345 00FC 98A0 或 0100 2345 2345 FC 98A0 或 100 2345 2345 00FC 98A0  
**解析：**MOV SP,100H        ;SP=0100H   
            PUSH AX              ;SP=00FEH      
            PUSH BX              ;SP=00FCH  
            MOV BP,SP          ;BP=SP=00FCH  
           MOV BX,[BP+2]     ;源操作数为堆栈段偏移地址为BP+2=00FEH单元的内容，即进栈的AX的值，因此BX=2345H   
           POP CX                 ;CX=栈顶单元的内容，即进栈的BX的值即98A0H，此时 ;SP=00FEH      
           POP AX                 ;AX=栈顶单元的内容，即进栈的AX的值即2345H，此时 ;SP=0100H  
  所以程序执行后SP=0100H ，AX=2345H，BX=2345H ，BP=00FCH，CX=98A0H。

14

数据段中VAR变量其偏移地址为28A0H，单元内容为8C00H，则执行指令：LEA  AX，VAR后，AX的内容为（  ）H。正确答案：28A0  
**解析：**LEA  AX，VAR是将VAR的偏移地址送给AX寄存器。

15

执行下列指令后，AX寄存器中的内容是\_\_\_\_\_\_\_H。

TABLE DW 10，20，30，40，50

ENTRY DW 3

   ┇

MOV BX，OFFSET TABLE

MOV SI，ENTRY  
MOV AX，[BX+SI]

正确答案：1E00 或 1e00  
**解析：**TABLE单元内容依次为0AH，00H，14H，00H，1EH，00，.....因此[BX+3]字单元内容为1E00H。

1在宏汇编语言中，计算某个内存单元的偏移地址的运算符是（     ）。

**B.**OFFSET正确答案：B你没选择任何选项

**解析：**  B、汇编后OFFSET运算符的结果是：标号在代码段或者变量在逻辑段中相对于段首的偏移地址。

2   MOV  AL，79H

  ADD  AL，0B1H

上面两条指令连续执行后，标志位CF和OF的值是（     ）。

* 

**A.**CF=1，OF=0正确答案：A你没选择任何选项

**解析：**  D、79H+B1H=2AH  运算结果的最高位没有进位，因此CF=1。加数最高位和被加数最高位不同，因此OF=0

3下列指令中，格式合法的是（   ）。

**B.**MOV AL,SS:[BX+1]正确答案：B你没选择任何选项

**解析：**  C、MOV DS,1000H非法原因是因为立即数不能送段寄存器，MOV DX,[AX]非法原因是因为AX不能作为间址寄存器，PUSH AL错误原因是因为每次进栈和出栈的数据至少16位。

4以下指令格式正确的是（   ）。

**D.**MOV DX, CS正确答案：D你没选择任何选项

**解析：**  C、MOV DL, 12FH错误原因是DL是8位寄存器，而12FH已经超过8位。LEA AX,15错误原因是LEA是获得内存单元的偏移地址，所以源操作数必须是内存单元，不能是立即数。PUSH AL错误原因是进栈和出栈至少16位。

5把首地址为BLOCK的字数组的第4个字送到AX寄存器的指令是（    ）。

**B.**MOV BX,BLOCK+6正确答案：B你没选择任何选项

**解析：**  A、第4个字，一共存放8个内存单元，第4个字 存放在BLOCK+6开始的字单元中.

6堆栈是（  ）。

**B.**一段用于临时存储的按后进先出方式工作的RAM区域正确答案：B

**解析：**  A、堆栈是一段用于临时存储的按后进先出方式工作的RAM区域。

第五单元测试

1下列指令中，非法格式的指令条数为（   ）。

  MOV DS,1000H      MOV BUF,[BX] (BUF 已定义为字节变量)

  MUL 100           SAL AX,CX

**A.**４正确答案：A你没选择任何选项

**解析：**  A、MOV DS,1000H指令错误原因：立即数不能直接送给段寄存器；MOV BUF,[BX] 错误原因：两个操作数不能同为内存操作数；MUL 100错误原因是乘数不能是立即数 ； SAL AX,CX错误原因是移位次数只能是立即数或CL寄存器。

2使用CMPSB指令搜索两个同样长度字符串中第一个不匹配的字符，应使用的重复前缀为(     )。**C.**REPE     正确答案：C你没选择任何选项

**解析：**  A、REPE为相等重复前缀，指令结束时(Z) =1, 则所有的对应元素完全相同，源目两个串相等；(Z)=0，则存在对应不相等的元素，源目两个串不相等。

3设AL=74H，则指令“CMP AL,47H”执行后，AL的值为(     )

**D.**74H 正确答案：D你没选择任何选项

**解析：**  C、CMP指令将目标操作数减去源操作数，目标操作数不变，依据减法运算的情况设定六个状态标志 A、C、O、P 、S。因此 AL的值不变。

4使以DI间接寻址的存贮单元内容加1的指令是（     ）。

**B.**INC BYTE PTR [DI]  正确答案：B你没选择任何选项

**解析：**  C、INC DI 是将寄存器DI的值加1；而​INC [DI]   操作数前必须要加PTR运算符说明操作数的属性；ADD [DI],1也必须用PTR运算符说明内存操作数的属性。

5

执行下列哪条指令后，就能用条件转移指令判断AL和BL寄存器中的最高位是否相同（）。**B.**XOR AL,BL正确答案：B你没选择任何选项

**解析：**  B、用XOR指令执行后，就可以用JS指令判断AL和BL最高位是否相同。

6要将AL寄存器的最高位（bit7）置为1，同时保持其他位不变，应使用（      ）指令

**C.**OR正确答案：C你没选择任何选项

**解析：**  B、要将某数的某些位置为1，同时保持其他位不变，应使用OR指令

7（   ）指令不会自动修改CX寄存器的值。

**C.**JZ AGA正确答案：C你没选择任何选项

**解析：**  C、带重复前缀的串指令和LOOP会自动修改CX的值。

8在MOV AL ,[BX]指令之后，可直接使用JZ指令判断AL中内容是否为0案：F

**解析：**MOV指令不影响标志寄存器的状态位，因此不能直接使用JZ指令判断AL中内容是否为0​

9实地址模式下，DS,CS都是由程序员赋初值的。正确答案：F

**解析：**实地址模式下，DS由程序员赋初值的；而CS由系统赋值。​

10汇编语言程序中的指令分为符号指令和伪指令两类，其中\_\_\_\_\_\_\_\_\_是为汇编程序提供汇编信息，为链接程序提供链接信息的。

正确答案：伪指令  
**解析：**伪指令是为汇编工具提供汇编和链接信息的指令。这些信息将帮助汇编工具完成将汇编源程序编译成为目标机器程序的任务。

11阅读下列程序段，填空回答问题。

       　MOV CX,16

  　MOV BX,0

       　MOV DX,1

DON:  MOV AX,2AB0H

       　AND AX,DX

       　JZ  NEXT

       　INC BX

 NEXT: SAL DX,1

       　LOOP DON

  该程序段执行后，BX=\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（注：答案采用十进制）

正确答案：6  
**解析：**该程序段功能是测试2AB0H各位中的1的个数，执行结束后BX中存放的是１的个数

12设AX，BX，CX的值都是1234H ,DX的值是0F0FH ,执行下列程序段：

  　 OR AX,DX

   　AND BX,DX

   　XOR CX,DX

　　则：AX=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_H，BX=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_H, CX=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_H,。（注：（１)字符全部大写，并且为半角字符。（２）答案和答案之间用一个半角空格分开。）

正确答案：1F3F  0204 1D3B  
**解析：**DX=0F0FH=0000111100001111B , 操作数相应位用1或置1，用0或保持不变；操作数相应位用0与置0，用1与保持不变；操作数相应位用1异或取烦，用0异或保持不变。

13用一条指令实现将AH的高4位置1 ，低四位不变。（1)操作码和操作数之间空格只有一位；操作数和操作数之间用半角逗号隔开，不能有空格。(2)字符全部大写，并且为半角字符。（３）标点符号为半角。）

正确答案：OR AH,0F0H 或 OR AH,11110000B  
**解析：**操作数置1的位用1或，保持不变的位用0或。

14阅读下面程序段：

MOV  AX,1234H

MOV  CL,4

ROR   AX,CL

INC   AX

MOV   BX,0

ADD   BX,AX

  该程序段执行后，AX=\_\_\_\_\_\_H，BX=\_\_\_\_\_\_\_ H。（注：（１)字符全部大写，并且为半角字符。（２）答案和答案之间用一个半角空格分开。）

正确答案：4124  4124  
**解析：**MOV  AX,1234H　　　　　；AX＝1234H  
MOV  CL,4　　　　　　　  
ROR   AX,CL　　　　　　　；AX＝4123H  
INC   AX　　　　　　　　　；AX＝4124H  
MOV   BX,0　　　　　　　　；BX＝0  
ADD   BX,AX　　　　　　　　；BX＝4124

15AL的内容为92H，则执行指令SAR AL,1后，AL的内容为（）H。（注:字符全部大写，并且为半角字符。）正确答案：C9 或 0C9  
**解析：**SAL指令在右移时，最高位和原来的最高位保持一致，因此1001，0010右移后编程1100，1001.

1

下列指令中，非法格式的指令条数为（   ）。

  MOV DS,1000H      MOV BUF,[BX] (BUF 已定义为字节变量)

  MUL 100           SAL AX,CX

**B.**４正确答案：B你没选择任何选项

**解析：**  B、MOV DS,1000H指令错误原因：立即数不能直接送给段寄存器；MOV BUF,[BX] 错误原因：两个操作数不能同为内存操作数；MUL 100错误原因是乘数不能是立即数 ； SAL AX,CX错误原因是移位次数只能是立即数或CL寄存器。

2

设AL=74H，则指令“CMP AL,47H”执行后，AL的值为(     )

**A.**74H 正确答案：A你没选择任何选项

**解析：**  D、CMP指令将目标操作数减去源操作数，目标操作数不变，依据减法运算的情况设定六个状态标志 A、C、O、P 、S。因此 AL的值不变。

3

和下列程序段功能等价的一条指令是（     ）。

AGAIN：MOV AL，[SI]

         MOV  ES：[DI]，AL

 INC  SI

 INC  DI

                             LOOP AGAIN

**D.**REP MOVSB正确答案：D你没选择任何选项

**解析：**  B、REP  MOVSB可实现该功能段完成的缓冲区单元内容的传送。

4

执行下列哪条指令后，就能用条件转移指令判断AL和BL寄存器中的最高位是否相同（）。**B.**XOR AL,BL正确答案：B

**解析：**  B、用XOR指令执行后，就可以用JS指令判断AL和BL最高位是否相同。

5

要将AL寄存器的最高位（bit7）置为1，同时保持其他位不变，应使用（      ）指令

**A.**OR正确答案：A**解析：**  C、要将某数的某些位置为1，同时保持其他位不变，应使用OR指令

6（   ）指令不会自动修改CX寄存器的值。

**C.**JZ AGA正确答案：C**解析：**  C、带重复前缀的串指令和LOOP会自动修改CX的值。

7

希望串操作指令自动将地址指针减量，则事先应把（    ）标志位设置为（   ）。**C.**DF，1正确答案：C

**解析：**  B、DF是方向标志，串指令在使用时必须设置DF=0或1，减址为1，增址为0.

8在MOV AL ,[BX]指令之后，可直接使用JZ指令判断AL中内容是否为0正确答案：F你没选择任何选项

**解析：**MOV指令不影响标志寄存器的状态位，因此不能直接使用JZ指令判断AL中内容是否为0​

9所有串操作指令的前边都必须加前缀。（  ）正确答案：T你没选择任何选项

**解析：**LODSB串装载指令没有重复前缀。

10

阅读下列程序段，填空回答问题。

       　MOV CX,16

  　MOV BX,0

       　MOV DX,1

DON:  MOV AX,2AB0H

       　AND AX,DX

       　JZ  NEXT

       　INC BX

 NEXT: SAL DX,1

       　LOOP DON

  该程序段执行后，BX=\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（注：答案采用十进制）

正确答案：6  
**解析：**该程序段功能是测试2AB0H各位中的1的个数，执行结束后BX中存放的是１的个数

11

设AX，BX，CX的值都是1234H ,DX的值是0F0FH ,执行下列程序段：

  　 OR AX,DX

   　AND BX,DX

   　XOR CX,DX

　　则：AX=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_H，BX=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_H, CX=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_H,。（注：（１)字符全部大写，并且为半角字符。（２）答案和答案之间用一个半角空格分开。）

正确答案：1F3F  0204 1D3B  
**解析：**DX=0F0FH=0000111100001111B , 操作数相应位用1或置1，用0或保持不变；操作数相应位用0与置0，用1与保持不变；操作数相应位用1异或取烦，用0异或保持不变。

12

用一条指令实现将AH的高4位置1 ，低四位不变。（1)操作码和操作数之间空格只有一位；操作数和操作数之间用半角逗号隔开，不能有空格。(2)字符全部大写，并且为半角字符。（３）标点符号为半角。）

正确答案：OR AH,0F0H 或 OR AH,11110000B  
**解析：**操作数置1的位用1或，保持不变的位用0或。

13

下列程序执行后，AX是\_\_\_\_\_\_\_\_\_H

设数据段有：

TABLE  DW  -1, 1234H, 358, 458

对DS初始化的代码段：

MOV  BX, OFFSET TABLE

MOV  AX, [BX + 1]

（注：字符全部大写，并且为半角字符)。

正确答案：34FF  
**解析：**偏移地址为BX+1的单元内容为FFH，偏移地址为BX+2的单元内容为34H，所以AX=34FFH。

14已知：AX=0FE66H，CF=1，执行下列指令序列后，CF=\_\_\_，BL=\_\_\_\_\_\_\_ H。（注：（１)字符全部大写，并且为半角字符。（２）答案和答案之间用一个半角空格分开。）.

MOV BL，27H

ROL BL，1

ROR BL，3

正确答案：1 C9**解析：**ROL BL，1指令执行后，CF=0，BL=4EH，ROR BL，3执行后，CF=1，BL=C9H。

15

数据段和附加段分别定义字符串变量STR1和STR2如下，其中，变量STR1和STR2的偏移地址都为0。

STR1  DB ‘Hello1ABC‘

STR2  DB ‘Hello2ABC’

则执行以下程序段后，SI=\_\_\_\_\_\_H,AL=\_\_\_\_\_\_H。 （注：（１)字符全部大写，并且为半角字符。（２）答案和答案之间用一个半角空格分开。）

LEA SI，STR1

LEA DI，STR2

MOV CX，９

CLD

REPE CMPSB

JZ STOP

DEC SI

MOV AL，[SI]

       STOP：

正确答案：5 31 或 05 31  
**解析：**由于串指令是先将偏移地址加1，再执行，因此当字符‘1’和字符‘2’比较不相等，REPE CMPSB指令执行结束后，SI=6，因此执行DEC SI  指令后，SI=5，[SI]=31H .

**第五单元测试**

1

用一条指令从67H得到11H,以下逻辑运算中可采用的逻辑指令是（     ）。

**A.**XOR正确答案：A你没选择任何选项

**解析：**  C、ＸＯＲ指令是将源目两个操作数进行按位逻辑“异或”运算，即相同的位取０，相异的位取１，结果送入目标操作数中。  
６７H　XOR　７６H＝１１H

1下列指令中，非法格式的指令条数为（   ）。

  MOV DS,1000H      MOV BUF,[BX] (BUF 已定义为字节变量)

  MUL 100           SAL AX,CX

* **A.**４正确答案：A你没选择任何选项

**解析：**  A、MOV DS,1000H指令错误原因：立即数不能直接送给段寄存器；MOV BUF,[BX] 错误原因：两个操作数不能同为内存操作数；MUL 100错误原因是乘数不能是立即数 ； SAL AX,CX错误原因是移位次数只能是立即数或CL寄存器。

3

使用CMPSB指令搜索两个同样长度字符串中第一个不匹配的字符，应使用的重复前缀为(     )。

* **B.**REPE         正确答案：B你没选择任何选项

**解析：**  A、REPE为相等重复前缀，指令结束时(Z) =1, 则所有的对应元素完全相同，源目两个串相等；(Z)=0，则存在对应不相等的元素，源目两个串不相等。

4

下面指令序列执行后完成的运算，正确的算术表达式应是（    ）

　　MOV AL，BYTE PTR X

　　SHL AL，1

　　DEC AL

MOV BYTE PTR Y，AL

**D.**y=x\*2-1正确答案：D你没选择任何选项

**解析：**  D、MOV AL，BYTE PTR X指令执行后，AL中即为X，SHL AL，1左移1​位是将X\*2，DEC AL是减一指令，即为X\*2－1​。MOV BYTE PTR Y，AL　　最后又将x\*2-1送给变量y

2使以DI间接寻址的存贮单元内容加1的指令是（     ）。

**B.**INC BYTE PTR [DI]  正确答案：B你没选择任何选项

**解析：**  D、INC DI 是将寄存器DI的值加1；而​INC [DI]   操作数前必须要加PTR运算符说明操作数的属性；ADD [DI],1也必须用PTR运算符说明内存操作数的属性。

3

和下列程序段功能等价的一条指令是（     ）。

AGAIN：MOV AL，[SI]

         MOV  ES：[DI]，AL

 INC  SI

 INC  DI

                             LOOP AGAIN

**A.**REP MOVSB正确答案：A你没选择任何选项

**解析：**  C、REP  MOVSB可实现该功能段完成的缓冲区单元内容的传送。

4

80x86微处理器的标志寄存器中，和串指令相关的的标志位是（）。

* **C.**DF正确答案：C你没选择任何选项

**解析：**  B、串指令在使用时必须用到方向标志DF。

希望串操作指令自动将地址指针减量，则事先应把（    ）标志位设置为（   ）。

**D.**DF，1正确答案：D你没选择任何选项

**解析：**  A、DF是方向标志，串指令在使用时必须设置DF=0或1，减址为1，增址为0.

5

要将AL寄存器的最高位（bit7）置为1，同时保持其他位不变，应使用（      ）指令

**C.**OR正确答案：C你没选择任何选项

**解析：**  A、要将某数的某些位置为1，同时保持其他位不变，应使用OR指令

6

设BX中有一个16位带符号数。若要将BX中的内容除2，则以下正确的指令是（   ）。

**B.**SAR BX,1正确答案：B你没选择任何选项

**解析：**  B、SAR指令在右移时，最高位和原来的最高位保持一致，因此用在有符号数右移。

7（   ）指令不会自动修改CX寄存器的值。**D.**JZ AGA正确答案：D你没选择任何选项

**解析：**  D、带重复前缀的串指令和LOOP会自动修改CX的值。

8实地址模式下，DS,CS都是由程序员赋初值的。正确答案：F你没选择任何选项

**解析：**实地址模式下，DS由程序员赋初值的；而CS由系统赋值。​

9所有串操作指令的前边都必须加前缀。（  ）正确答案F你没选择任何选项

**解析：**LODSB串装载指令没有重复前缀。

9下两条指令的结果是：当无符号数AL>BL时转移到标号为CONT的指令。（F ）

SUB  AL, BL

    JC  CONT

10

阅读下列程序段，填空回答问题。

       　MOV CX,16

  　MOV BX,0

       　MOV DX,1

DON:  MOV AX,2AB0H

       　AND AX,DX

       　JZ  NEXT

       　INC BX

 NEXT: SAL DX,1

       　LOOP DON

  该程序段执行后，BX=\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（注：答案采用十进制）正确答案：6  
**解析：**该程序段功能是测试2AB0H各位中的1的个数，执行结束后BX中存放的是１的个数

汇编语言程序中的指令分为符号指令和伪指令两类，其中\_\_\_\_\_\_\_\_\_是为汇编程序提供汇编信息，为链接程序提供链接信息的。正确答案：伪指令

11

 下面程序段的功能是在一组数据中，找出最大数和最小数（有符号数），并分别存入MAX和MIN单元中。请在程序中各横线上填入适当的指令语句。（注：（1)不能有多余的空格，例：操作码和操作数之间空格只有一位；操作数和操作数之间用半角逗号隔开，不能有空格。(2)字符全部大写，并且为半角字符。（３）指令与和指令之间用一个半角空格分开。）

.486

   DATA    SEGMENT  USE16

   BUF     DW   500, －600，67，433，－1

   CN      DW   ($－BUF)/2

   MAX    DW    ?

   MIN     DW    ?

   DATA    ENDS

   CODE    SEGMENT  USE16

       ASSUME   CS:CODE, DS:DATA

START：MOV AX，DATA

      　     MOV  DS, AX

     　      MOV  SI,OFFSET BUF

    　       MOV  CX, CN

    　       DEC    CX

    　       MOV   AX, [SI]

    　       MOV   MAX, AX

      　    MOV   MIN, AX

  COMPA：＿＿＿＿＿＿

       　    MOV   AX,[SI]

      　     CMP    AX,MAX

 　          JL      NEXT

　　　　MOV   MAX,AX

    　       ＿＿＿＿＿＿

NEXT：　 CMP    AX,MIN

       　    JG    LOP

       　    MOV  MIN,AX

 LOP：     ＿＿＿＿＿

      　     MOV  AH,4CH

     　      INT 21H

CODE     ENDS

           END START

 正确答案：ADD SI,2 JMP LOP LOOP COMPA  
**解析：**这里每个数是用DW定义的，占两个内存单位，因此ADD  SI,2将偏移地址往后移两个单元。

12

设AX，BX，CX的值都是1234H ,DX的值是0F0FH ,执行下列程序段：

  　 OR AX,DX

   　AND BX,DX

   　XOR CX,DX

　　则：AX=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_H，BX=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_H, CX=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_H,。（注：（１)字符全部大写，并且为半角字符。（２）答案和答案之间用一个半角空格分开。）

正确答案：1F3F  0204 1D3B  
**解析：**DX=0F0FH=0000111100001111B , 操作数相应位用1或置1，用0或保持不变；操作数相应位用0与置0，用1与保持不变；操作数相应位用1异或取烦，用0异或保持不变。

13

用一条指令实现将AH的高4位置1 ，低四位不变。（1)操作码和操作数之间空格只有一位；操作数和操作数之间用半角逗号隔开，不能有空格。(2)字符全部大写，并且为半角字符。（３）标点符号为半角。）

正确答案：OR AH,0F0H 或 OR AH,11110000B  
**解析：**操作数置1的位用1或，保持不变的位用0或。

14

 阅读下面程序段：

MOV  AX,1234H

MOV  CL,4

ROR   AX,CL

INC   AX

MOV   BX,0

ADD   BX,AX

  该程序段执行后，AX=\_\_\_\_\_\_H，BX=\_\_\_\_\_\_\_ H。（注：（１)字符全部大写，并且为半角字符。（２）答案和答案之间用一个半角空格分开。）

正确答案：4124  4124  
**解析：**MOV  AX,1234H　　　　　；AX＝1234H  
MOV  CL,4　　　　　　　  
ROR   AX,CL　　　　　　　；AX＝4123H  
INC   AX　　　　　　　　　；AX＝4124H  
MOV   BX,0　　　　　　　　；BX＝0  
ADD   BX,AX　　　　　　　　；BX＝4124

15

下列程序执行后，AX是\_\_\_\_\_\_\_\_\_H

设数据段有：

TABLE  DW  -1, 1234H, 358, 458

对DS初始化的代码段：

MOV  BX, OFFSET TABLE

MOV  AX, [BX + 1]

（注：字符全部大写，并且为半角字符)。

正确答案：34FF  
**解析：**偏移地址为BX+1的单元内容为FFH，偏移地址为BX+2的单元内容为34H，所以AX=34FFH。

14

已知：AX=0FE66H，CF=1，执行下列指令序列后，CF=\_\_\_，BL=\_\_\_\_\_\_\_ H。（注：（１)字符全部大写，并且为半角字符。（２）答案和答案之间用一个半角空格分开。）.

MOV BL，27H

ROL BL，1

ROR BL，3 正确答案：1 C9  
**解析：**ROL BL，1指令执行后，CF=0，BL=4EH，ROR BL，3执行后，CF=1，BL=C9H。

15

AL的内容为92H，则执行指令SAR AL,1后，AL的内容为（）H。（注:字符全部大写，并且为半角字符。）正确答案：C9 或 0C9  
**解析：**SAL指令在右移时，最高位和原来的最高位保持一致，因此1001，0010右移后编程1100，1001.

**第六单元测试**

1

在汇编程序的开发过程中，汇编之后所产生的文件是（    ）。

**C.**OBJ文件正确答案：C你没选择任何选项

**解析：**  D、汇编语言程序要经过编辑、汇编、链接才能生成可执行文件。汇编就是调用汇编程序（如MASM.EXE或TASM.EXE）对源程序（一定要有扩展名ASM）进行翻译，汇编的主要目的是生成扩展名为OBJ的目标文件

2

要在屏幕上显示一彩色字符串，可以调用的是(    )功能调用。

**C.**BIOS INT 10H的13H号正确答案：C你没选择任何选项

**解析：**  C、DOS 21H的9号只能显示黑白字符串，只有BIOS 10H的13H号才能显示彩色字符串.

3

下面哪个功能调用会破坏AL寄存器的值？

**B.**DOS INT 21H 的功能号09H正确答案：B你没选择任何选项

**解析：**  D、DOS功能调用的02H和09H都会破坏AL寄存器的值。

4

设置逻辑段应该采用的一对伪指令是 （         ）。  
**C.**segment/ends 正确答案：C你没选择任何选项

**解析：**  A、segment/ends用于定义逻辑段， proc/endp用来定义子程序，macro/endm用来定义宏。

5

欲设定从偏移地址100H开始安排程序，可使用的伪指令是（         ）   。

**B.** ORG 100H  正确答案：B你没选择任何选项

**解析：**  D、定位伪指令ORG用于通知汇编程序将下一条指令或数据存放在表达式给出的段内起始偏移地址。

6

使用系统功能调用的1号功能从键盘输入数据时，若在键盘上按了按键9，则1号功能返回的二进制编码为（ ）**A.**39H 正确答案：A你没选择任何选项

**解析：**  A、DOS1号功能调用执行结束后，出口参数为键入字符的ASCII码，即字符9的ASCII码39H。

7

下面描述正确的是（   ）。

**A.**汇编语言属于低级语言正确答案：A你没选择任何选项

**解析：**  C、汇编语言源程序必须要经过汇编链接转换为机器语言程序才可运行，所以A错，汇编语言程序运行速度高，面向的是机器，所以C错，汇编语言和CPU的硬件结构紧密相关，不可移植，所以D错。

6

不依赖于计算机结构的语言是（ **D.**高级语言  ）。

4  
NUM EQU  80H

 DA DB 34H

 AND DA,NUM 上述语句执行后,DA中的内容是(       )。

**A.**0正确答案：A你没选择任何选项**解析：**  A、34H AND  80H，结果=0

6通知汇编程序，源程序到此结束的伪指令是(      )。

**B.**END正确答案：B你没选择任何选项

**解析：**  B、通知汇编程序，源程序到此结束的伪指令是END语句

8

下面哪个逻辑段寄存器一定是由程序员赋值的。

**A.**ES **C.**DS正确答案：A、C你没选择任何选项

**解析：**  A、数据段和附加段一定是由程序员赋值。

9

COM文件源程序只允许使用一个逻辑段，EXE文件源程序必须使用多个逻辑段。

* 答案：F你没选择任何选项

**解析：**EXE文件源程序可以使用多个逻辑段，但不是必须有多个逻辑段。

10

CS段寄存器程序员是不能赋值的。正确答案：T你没选择任何选项

**解析：**CS段寄存器是由操作系统赋值。

汇编语言源程序可以没有数据段，也可以没有堆栈段。T

11

汇编语言有两种编程格式分别为：          文件的编程格式和          文件的的编程格式。（注：(1)英文字符全部大写，并且为半角字符。（2）答案和答案之间用一个空格分开。）正确答案：COM EXE 或 EXE COM  
**解析：**汇编源程序有两种编程格式:一种格式只能生成扩展名为EXE的可执行文件,称为EXE文件的编程格式;另一种格式可以生成扩展名为COM的可执行文件,称为COM文件的编程格式。COM文件的执行级别高于EXE文件。

12

汇编语言源程序要经过编辑、汇编和        才能生成可执行文件。 正确答案：链接  
**解析：**用户开发汇编语言程序通常要经过编辑、汇编、链接等基本步骤，最后生成可执行程序。

13

阅读下面程序段：

STRING DB ‘ABCDEFGHIJ'  
 …….  
 MOV AH,01H ;从键盘输入字符1~9  
 INT 21H  
 SUB AL，30H  
 DEC AL  
 MOVZX SI，AL  
 MOV BX，OFFSET STRING  
 MOV DL，[BX+SI]  
 MOV AH，02H   
 INT 21H  
若从键盘输入字符‘8'，屏幕上显示什么内容？正确答案：H 或 8H  
**解析：**该程序段是实现根据从键盘中键入字符1-9，从字符串中读取相应字符显示在屏幕上。如果键入1显示‘A’,键入2，显示‘B’,依次类推。

14

阅读下面程序段：

             MOV  DL,0

             MOV  CX,8

             MOV  BL,100

AGA:    MOV  AL,30H

             SHR   BL,1

            JNC    NEXT

            MOV   AL,31H

NEXT:  RCL   DL,1

            MOV   AH,0EH

            INT    10H

            LOOP  AGA

   执行本程序后DL=\_\_\_\_\_\_\_ H；屏幕上显示内容为\_\_\_\_\_\_\_。

（注：答案和答案之间用一个空格分开。）

正确答案：26 00100110  
**解析：**该程序段是将BL中的数据按逆序排列送给DL，并在屏幕上以二进制格式显示。

15

段约定伪指令是（     ）。正确答案：ASSUME 或 assume  
**解析：**ASSUME伪指令的功能是用来指示程序中各实际的段和各段寄存器之间的关系。

11

 阅读下面程序：

  . 586

CODE SEGMENT USE16

         ASSUME CS：CODE

  BEG： MOV   BL，84H

 MOV   CX，8

   LAST：MOV   DL，’0’

        ROL   BL，1

       JNC   NEXT

  MOV   DL，’1’

 NEXT： MOV   AH，2

    INT     21H

  LOOP   LAST

MOV   AH，4CH

INT    21H

CODE ENDS

END   BEG

程序执行后，屏幕上显示的内容为\_\_\_\_\_正确答案：10000100  
**解析：**该程序段实现的功能是以二进制格式显示BL的值。

12

填空(2分)

数据段: BUF  DB  15，?，15 DUP(?)

代码段： MOV  AH，0AH

         MOV DX，OFFSET BUF

       INT  21H

  若用户执行该程序段，从键盘输入字符串‘ABCDE’并回车后，BUF+1字节单元的内容是\_\_\_\_\_\_H；BUF+2字节单元的内容是\_\_\_\_\_\_H；BUF+7字节单元的内容是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_H。（注答案和答案之间用一个半角空格分开，英文字符全部大写，并且为半角字符。）

正确答案：05 41 0D 或 5 41 0D 或 05 41 D 或 5 41 D  
**解析：**用户键入回车之后,由0AH功能把实际键入的字符个数（不包括回车符）写入BUF＋1单元。键入的字符串从BUF＋2单元开始依次存放。

13

设AX=1234H，BX=FFFFH，CX=4000H，阅读下面程序段：

CMP AX, BX

JGE NEXT

XCHG AX,BX

NEXT:    CMP AX, CX

                JGE  DONE

                 XCHG  AX, CX

DONE:    ：

     该程序段执行后，AX=\_\_\_\_\_\_ H ，BX=\_\_\_\_\_\_\_H，CX=\_\_\_\_\_\_\_\_H

（注:答案和答案之间用一个半角空格分开，英文字符全部大写，并且为半角字符。）

正确答案：4000 FFFF 1234  
**解析：**由于使用JGE条件转移指令，AX（1234H）和BX（FFFFH）是两个有符号数进行大小比较，因此AX>BX,跳转到NEXT指令，同样AX<CX,因此执行XCHG  AX, CX，所以AX=4000H CX=1234H，而BX保持不变

14

填空(2分)

       MOV  AH,1

INT   21H

AND  AL,0FH

MOV  BL,AL

MOV  AH,1

INT   21H

AND  AL,0FH

ADD  AL,BL

上述程序段执行时,若第一次从键盘输入6,第二次从键盘输入7。则AL的值为\_\_\_\_\_H。

（注：英文字符全部大写，并且为半角字符。）正确答案：0D 或 D  
**解析：**该程序段是将键入的字符‘6’转换为数字6，键入的字符‘7’转换为数字7，最后加法的结果0DH存放在AL寄存器中。

15

填空(2分)

数据段

   MESG1  DB  ’HELLO‘

   MESG2  DB  ’WELCOME$‘

代码段

  MOV AH，9

 MOV DX，OFFSET  MESG1

 INT  21H

执行 上述程序段后，屏幕上显示的内容是\_\_\_正确答案：HELLOWELCOME  
**解析：**9号显示字符串功能调用，字符串显示直到'$'为止，因此屏幕上显示HELLOWELCOME

**第七单元测试**

1

宏指令的调用是由（   ）完成的。

**B.**汇编程序

正确答案：B你没选择任何选项

**解析：**  A、宏指令调用是在汇编过程中由汇编程序完成的，是汇编程序在汇编时将宏体代替宏名.

2

表示宏指令定义结束的伪指令是(         )。

**B.**ENDM

正确答案：B你没选择任何选项

**解析：**  C、MACRO/ENDM是宏体的定界语句

3

在汇编语言中，用于定义变量、内存空间分配的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

**A.**伪指令正确答案：A你没选择任何选项

**解析：**  B、在汇编语言中，用于定义变量、内存空间分配的是伪指令。

4

在一段汇编程序中多次调用另一段程序，用宏指令比用子程序实现\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**C.**占内存空间大，但速度快正确答案：C你没选择任何选项

5

设AL=7FH，要使AL=80H，应使用的指令是(  NOT AL )。

5完成同指令“XCHG AX,BX”相同功能的指令序列是(      )

|  |
| --- |
| MOV CX,AX   MOV AX,BX  MOV BX,CX |

正确答案：C你没选择任何选项

**解析：**  C、MOV   AX,BX     
​MOV BX,AX  
只能实现BX值送给AX  
  
PUSH   BX  
​ POP    AX  
​只能实现BX值送给AX  
PUSH   AX  
   POP  BX  
​只能实现AX值送给BX

6通知汇编程序，子程序到此结束的伪指令是ENDS      正确答案：F你没选择任何选项

**解析：**通知汇编程序，子程序到此结束的伪指令是ENDP语句

7 假设NUM为0-99之间的十进制数，下面的宏指令采用比较法实现将该数据中的十位以十进制数进行显示，请补全该程序。

CSP    MACRO

       MOV    DL,0

LAST:  CMP    NUM,10

       JC     NEXT

       SUB    NUM,10

 NEXT:  ADD   DL,30H

        MOV   AH,2

        INT   21H

（注：（1)不能有多余的空格，例：操作码和操作数之间空格只有一位；操作数和操作数之间不能有空格。(2)字符全部大写，并且为半角字符。（3）指令之间用一个空格分开。）

正确答案：INC DL JMP LAST ENDM  
**解析：**DL中存放的10位数，每次循环如果NUM的值大于等于10，则将NUM的值减10，并将DL中加1.

8

指令LOOP  AGAIN实现的功能可以用两条指令完成，请写出这两条指令。（注：（1)不能有多余的空格，例：操作码和操作数之间空格只有一位；操作数和操作数之间不能有空格。(2)字符全部大写，并且为半角字符。（3）两条指令之间用一个空格分开。）

正确答案：DEC CX JNZ AGAIN 或 SUB CX,1 JNZ AGAIN  
**解析：**LOOP指令CPU执行时会将CX值减1，然后判断是否为0，如果不等于0则继续循环。

9

阅读程序并回答问题：

     数据段：

             DAT   DB     -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,-10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20

              LEN  EQU     $-DAT

              N1   DB      127

              N2   DB      -128

代码段：

      MOV   CX,LEN

      MOV   BX,OFFSET DAT

AGA:  MOV   AL,[BX]

              TEST   AL,01H

              JZ      NEXT

             CMP    AL,N2

             JLE     ALL

             MOV    N2,AL

            JMP     ALL

NEXT:  CMP    AL,N1

    JGE     ALL

    MOV    N1,AL

ALL:    INC    BX

     LOOP   AGA

 程序执行结束后N1的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；N2的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（注：（1)答案用十进制表示。（2）答案之间用一个空格分开。）

正确答案：-10 19  
**解析：**该程序段首先是通过TEST   AL,01H  判断  -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,-10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20这些数哪些是奇数哪些是偶数，然后将最小的偶数-》N1，最大的奇数-》N2

10

下面的程序是将用户键入的字符串再次显示在屏幕上，请补充完整：

.586

DATA SEGMENT USE16

BUF 　DB 30,?,30 DUP(?)

DATA ENDS

CODE SEGMENT USE16

      ASSUME CS:CODE,DS:DATA

BEG: MOV AX,DATA

                MOV  DS,AX

     MOV AH,0AH

            LEA   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                INT 21H

               MOV BL,\_\_\_\_\_\_\_\_

        MOV BH,0

        MOV  SI,OFFSET BUF+2

        MOV   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,’$’

        MOV AH,9

       MOV DX,OFFSET BUF+2

        INT  21H

 EXIT:MOV   AH,4CH

         INT   21H

CODE  ENDS

END   BEG

（注：（1)不能有多余的空格，例：操作码和操作数之间空格只有一位；操作数和操作数之间不能有空格。(2)字符全部大写，并且为半角字符。（3）指令之间用一个空格分开。正确答案：DX,BUF BUF+1 BYTE PTR [BX+SI] 或 DX,BUF BUF+1 BYTE PTR  [BX+SI] 或 DX,BUF BUF+1 BYTE PTR[BX+SI]  
**解析：**LEA DX,BUF是将BUF单元的偏移地址-》DX作为0A号DOS功能调用的入口参数。 MOV BL,BUF+1是将键入字符的个数-》BL。MOV BYTE PTR [BX+SI]，‘$’，是将‘$’结束符存放到字符串的最后。

11

程序与调用它的主程序不在同一个代码段，则CPU在执行子程序中的RET指令后，将从堆栈栈顶弹出           个字节，依次赋给            和              。（注：(1)英文字符全部大写，并且为半角字符。（2）答案和答案之间用一个空格分开。）正确答案：4 IP CS  
**解析：**程序与调用它的主程序不在同一个代码段，则CPU在执行子程序中的RET指令后，将从堆栈栈顶弹出4 个字节，依次赋给IP和CS.

12假设DS=3000H，SS=2000H，SP=3000H，AX=4567H，BX=1234H，CX=6789H

AND　BX，00FFH

CALL  MYSUB

........

MYSYB PROC

        PUSH AX

        PUSH  BX

        PUSH  CX

        SUB   AX,BX

        POP  CX

        POP   AX

        POP  BX

        RET

MYSYB  ENDP

CPU 执行CALL MYSUB后，SP=\_\_\_\_\_\_H，AX=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_H,BX=—————H。

正确答案：3000 0034 4567 或 3000 34 4567 或 3000 034 4567  
**解析：**在主程序中执行AND　BX，00FFH后，BX=0034H，执行子程序，将AX，BX，CX依次压栈，然后依次出栈到CX,AX,BX中，因此CX不变，但AX和BX值交换。

13

下列程序段是在一个首地址为STR、长度为N的字符串中查找空格，找到后向DL中送1，否则送-1.将下面程序段补充完整。

          MOV  CX,N

          MOV  SI,OFFSET STR

          MOV AL,‘ ’

NEXT:CMP AL,\_\_\_\_

          JZ DISPY

          INC \_\_\_\_\_\_\_\_

          LOOP   NEXT

           \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

           JMP NEXT1

DISPY: MOV DL,1

              ....

NEXT1:

（注：（1)不能有多余的空格，例：操作码和操作数之间空格只有一位；操作数和操作数之间不能有空格。(2)字符全部大写，并且为半角字符。（3）指令之间用一个空格分开。正确答案：[SI] SI MOV DL,-1 或 [SI] SI MOV DL,0FFH  
**解析：**CMP指令是将间址寻址的字符[SI]和空格进行比较。INC SI是将偏移地址加1；MOV DL,-1是结束循环没有找到空格，则将-1送DL。

14

数据段

  A DB 23

  B DB 0F0H

  C DB 0

 代码段

 MOV AL，A

 CMP AL，B

 JZ  L

  JG M

  MOV C，-1

  JMP EXIT

L :MOV C,0

   JMP  EXIT

M：MOV C，1

 EXIT:

程序执行结束后，C中的内容是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_正确答案：1  
**解析：**A的内容23，B的内容为0F0H ,因为使用有符号比较指令，因此A>B,C =1

15阅读下面程序段，并回答问题。

MOV AX, 0E410H

MOV BL,0

NEXT: CMP AX, 0

                      JZ FIN

                      SHR AX,1

                      JC BH1

                       INC BL

         BH1:    JMP NEXT

          FIN:   …

该程序段执行后BL=\_\_\_\_H。

    注（1)字符全部大写，并且为半角字符。

正确答案：0B 或 B  
**解析：**该程序用于统计E410中0的个数。

8下面程序段的功能是用字符显示功能调用去显示STRING中的字符串（不显示字符‘$’），将程序补充完整。

数据段

STRING DB‘COMPUTER’，‘$’

代码段

       MOV   BX,OFFSET STRING

     LOP：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

               MOV AH，02H

               INT 21H

               \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

               CMP DL,’$’

               JNE LOP

         …….

（注：（1)不能有多余的空格，例：操作码和操作数之间空格只有一位；操作数和操作数之间不能有空格。(2)字符全部大写，并且为半角字符。（3）指令之间用一个空格分开。）

正确答案：MOV DL,[BX] INC  BX 或 MOV DL,[BX] ADD BX,1  
**解析：**MOV DL,[BX] 用间址寻址方式取出操作数即显示字符的ASCII码作为入口参数-》DL寄存器；INC  BX是将偏移地址加1

9

下面程序段的功能是将STRING单元中的一串标准ASCII码，转换为奇校验ASCII码存入BUF开始的缓冲区，将程序补充完整。

.486

DATA      SEGMENT USE16

STRING    DB     'THE QUICK BROWN FOX JUMPS OVER LAZY DOG '

COUNT    EQU     $-STRING

BUF       DB      COUNT DUP(?)

DATA      ENDS

CODE      SEGMENT USE16

           ASSUME CS:CODE,DS:DATA,ES:DATA

BEG:     MOV     AX,DATA

          MOV     DS,AX

          \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

          MOV     CX,COUNT

         MOV     SI,OFFSET STRING

          MOV     DI,OFFSET BUF

          \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

LOAD:    LODSB

          AND  AL,AL

          JNP     STORE

          \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

STORE:   STOSB

          LOOP    LOAD

          MOV     AH,4CH

          INT     21H

CODE     ENDS

          END    BEG

（注：（1)不能有多余的空格，例：操作码和操作数之间空格只有一位；操作数和操作数之间不能有空格。(2)字符全部大写，并且为半角字符。（3）指令之间用一个空格分开。

正确答案：MOV   ES,AX CLD OR  AL,80H

11

程序与调用它的主程序不在同一个代码段，则CPU在执行子程序中的RET指令后，将从堆栈栈顶弹出           个字节，依次赋给            和              。（注：(1)英文字符全部大写，并且为半角字符。（2）答案和答案之间用一个空格分开。）

正确答案：4 IP CS  
**解析：**程序与调用它的主程序不在同一个代码段，则CPU在执行子程序中的RET指令后，将从堆栈栈顶弹出4 个字节，依次赋给IP和CS.

12

下列程序的功能是用串指令将某数组100H个字元素从内存23456H处传送到内存78B90H，并统计该数组元素的值=FFFFH的元素个数送DL寄存器。将下面程序补充完整。

.586

CODE SEGMENT USE16

                   ASSUME  CS:CODE

BEG: MOV   AX,2000H

          MOV   DS,AX

          MOV   SI,

         MOV   ES,AX

          MOV   DI ,0B90H

 MOV   CX,100H

 REP  MOVSW

         MOV    DI,0B90H

MOV    CX,100H

AGA:        CMP    \_\_\_\_\_\_\_\_\_，0FFFFH

JNZ     NEXT

         INC　　　DL

NEXT:      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

       LOOP    AGA

               MOV     AH,4CH

         INT      21H

CODE ENDS

       END  BEG

（注：（1)不能有多余的空格，例：操作码和操作数之间空格只有一位；操作数和操作数之间不能有空格。(2)字符全部大写，并且为半角字符。（3）指令之间用一个空格分开。

正确答案：3456H MOV AX,7800H CLD  WORD PTR ES:[DI] ADD DI,2  
**解析：**物理地址23456H对应的逻辑地址为2000H：3456H，因此MOV SI，3456H。物理地址78B90H对应的逻辑地址为7800H：0B90H，因此MOV AX,7800H 。因为数组元素是字，并且目标串在附加段，因此MOV WORD PTR ES:[SI],0FFFFJ，而且每次循环用ADD DI，2 将偏移地址+2。

13

将下列程序补充完整：AX寄存器中有一个16位二进制数，程序的功能是统计AX中的‘1’的个数，并将统计结果送给CX。

           MOV CX，0

AGA：  SUB　AX，０

　　　   \_\_\_\_\_   STP

             SAL  AX ,1

             \_\_\_     NOD

             ——   CX

NOD:    JMP  AGA

STP:

（注：（1)字符全部大写，并且为半角字符。（2）两个答案之间用一个空格分开。）

正确答案：JZ JNC INC**解析：**JZ 表示AX=0时退出循环

14

阅读下面程序段，并回答问题。

MOV AX, 0E410H

MOV BL,0

NEXT: CMP AX, 0

                      JZ FIN

                      SHR AX,1

                      JC BH1

                       INC BL

         BH1:    JMP NEXT

          FIN:   …

该程序段执行后BL=\_\_\_\_H。

    注（1)字符全部大写，并且为半角字符。

正确答案：0B 或 B**解析：**该程序用于统计E410中0的个数。

15

阅读下列程序段，并回答问题。

CMP  AL,0

JGE   NEXT

                          NOT  AL

INC   AL

         NEXT:       MOV  BL,AL

若AL=0FH ，则BL=\_\_\_\_\_\_\_\_\_H；AL=FFH ，则BL=\_\_\_\_\_\_\_\_\_H；

正确答案：0F 01 或 F 1