汇编语言模拟试题及答案

- 一,单项选择题(在每小题的四个备选答案中,选出一个正确的答案,并将其号码填在题干后的括号内,每小题 1分,共 20分)
 - 1. 指令 JMP FAR PTR DONE 属于
 - A. 段内转移直接寻址
 - B. 段内转移间接寻址
 - C. 段间转移直接寻址
 - D. 段间转移间接寻址
 - 2. 下列叙述正确的是
- A. 对两个无符号数进行比较采用 CMP 指令,对两个有符号数比较用 CMPS 指令
- B. 对两个无符号数进行比较采用 CMPS 指令,对两个有符号数比较用 CMP 指令
- C. 对无符号数条件转移采用 JAE/JNB 指令,对有符号数条件转移用 JGE/JNL 指令
- D. 对无符号数条件转移采用 JGE/JNL 指令,对有符号数条件转移用 JAE/JNB 指令
- 3. 一个有 128 个字的数据区,它的起始地址为 12ABH: 00ABH,请给出这个数据区最末一个字单元的物理地址是
 - A. 12C5BH
 - B. 12B6BH
 - C. 12C59H
 - D. 12BFEH
 - 4. 在下列指令的表示中,不正确的是
 - A. MOV AL, [BX+SI]
 - B. JMP SHORT DONI
 - C. DEC [BX]
 - D. MUL CL
 - 5. 在进行二重循环程序设计时,下列描述正确的是
 - A. 外循环初值应置外循环之外;内循环初值应置内循环之外,外循环之内
 - B. 外循环初值应置外循环之内; 内循环初值应置内循环之内
 - C. 内、外循环初值都应置外循环之外
 - D. 内、外循环初值都应置内循环之外,外循环之内
 - 6. 条件转移指令 JNE 的测试条件为
 - A. ZF=0
 - B. CF=0
 - C. ZF=1
 - D. CF=1

- 7. 8086CPU 在基址加变址的寻址方式中,变址寄存器可以为
- A. BX 或 CX
- B. CX 或 SI
- C. DX 或 SI
- D. SI 或 DI
- 8. 己知 BX=2000H, SI=1234H, 则指令 MOV AX, [BX+SI+2]的源操作在()中。
 - A. 数据段中偏移量为 3236H 的字节
 - B. 附加段中偏移量为 3234H 的字节
 - C. 数据段中偏移量为 3234H 的字节
 - D. 附加段中偏移量为 3236H 的字节
 - 9. 执行如下程序:

MOV AX, 0

MOV BX, 1

MOV CX, 100

A: ADD AX, BX

INC BX

LOOP A

HLT

执行后 (BX) =

- A. 99
- B. 100
- C. 101
- D. 102
- 10. 上题的程序执行后(AX)=
- A. 5000
- B. 5050
- C. 5100
- D. 5150
- 11. 对于下列程序段:

AGAIN: MOV AL, [SI]

MOV ES: [DI], AL

INC SI

INC DI

LOOP AGAIN

也可用 指令完成同样的功能。

- A. REP MOVSB
- B. REP LODSB
- C. REP STOSB

D. REPE SCASB

C. 6DCCHD. 0000H

12. 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 XSHL AL, 1DEC ALMOV BYTE PTR Y, ALA. y=x2+1B. x=y2+1C. x=y2-1D. y=x2-1
13. 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起来。 A. 占内存空间小,但速度慢 B. 占内存空间大,但速度快 C. 占内存空间相同,速度快 D. 占内存空间相同,速度慢
14. 在程序执行过程中, IP 寄存器中始终保存的是A. 上一条指令的首地址B. 下一条指令的首地址C. 正在执行指令的首地址D. 需计算有效地址后才能确定地址
15. PSW 寄存器中共有位条件状态位,有位控制状态位。A. 6、3 B. 3、6 C. 8、4 D. 4、8
16. 下列指令执行时出错的是 A. ADD BUF1, BUF2 B. JMP DWORD PTR DAT [BX] C. MOV AX, [BX+DI] NUM D. TEST AL, 08H
17. 已知 (AX) =1234H, 执行下述三条指令后, (AX) =

- 18. 在下列指令中, _____指令的执行会影响条件码中的 CF 位。 A. JMP NEXT
- B. JC NEXT
- C. INC BX
- D. SHL AX, 1
- 19. 串指令中的目的操作数地址是由 提供。
- A. SS: [BP]
- B. DS: [SI]
- C. ES: [DI]
- D. CS: [IP]
- 20. 将 DX 的内容除以 2, 正确的指令是
- A. DIV 2
- B. DIV DX, 2
- C. SAR DX, 1
- D. SHL DX, 1
- 2. 写出完成下述功能的程序段:
 - (1) 传送 25H 到 AL 寄存器
 - (2) 将 AL 的内容乘以 2
 - (3) 传送 15H 到 BL 寄存器
 - (4) AL的内容乘以BL的内容

并请写出最后(AX)=?

- 3. 写一程序段,求双字长数 DX:bX 的相反数。
- 三,程序分析题(每小题6分,共36分)
- 1. 现有如下程序段:

DATA SEGMENT DA3 EQU 1234H ORG 0020H DA4 EQU \$-DA2 DA1 DW 12H, 23H DA5 DB 31H, 32H

DA2 DB 11H, 21H DATA ENDS

注意:程序是从左到右看,先把左边的程序段看完了再看右边的程序段。下面的程序段 以相同的方法进行读解。

请回答: (1) 该程序段已占有的存储字节数是多少?

(2) 符号名 DA4 的值是多少? 符号名 DA5 的值是多少?

2. 执行下列程序段后,回答问题。

ORG 1221H MOV BX, OFFSET NUM NUM DW 12H MOV CL, BYTE PTR NUM+1

.. MOV CH, TYPE NUM

MOV AX, NUM HLT 请问: (AX) = , (BX) = , (CX) = 。

3. 阅读如下程序:

ADRR DB XXH, XXH,, XXH CMP ADRR[BX], 0
NUM EQU \$ -ADRR LOOPZ DON
RETT DB? JNZ NEXT

... MOV BL, OFFH

MOV CX, NUM NEXT: MOV RETT, BL

MOV BX, -1 HLT

DON: INC BX

请问: (1) 该程序完成的功能是什么?

(2)程序执行后指出 RETT 字节单元中的内容是什么?

4. 现有一子程序:

SUB1 PROC PLUS: TEST BL, 80H

TEST AL, 80H (检测 AL 中的数值最高位) JE EXITO

JE PLUS XCHANGE: XCHG AL, BL

TEST BL, 80H EXITO: RET JNE EXITO SUB1 ENDP

JMP XCHANGE

试回答: (1) 子程序的功能是什么?

(2) 若调用子程序前 AL=9AH, BL=77H, 则返回主程序时, AL=,

BL=___。

5. 阅读程序段:

BLOCK DB 20H, 1FH, 08H, 81H, OFFH... LOP1: CMP AL, [SI+1]

RESULT DB? JNG NEXT

... MOV AL, [SI+1]

START: LEA SI, BLOCK

MOV CX, [SI]

NEXT: INC SI

LOOP LOP1

INC SI MOV RESULT, AL

MOV AL, [SI] HLT

请问: (1) 该程序完成的功能是什么?

(2) 该程序循环的次数是多少?

6. 阅读如下程序段,回答所提出的问题,假定 X1, X2, XN 为无符号数。

ORG 100H

BLOK DW X1, X2, ..., XN

COUNT EQU(\$-BLOLOK)/2
RESULT DW COUNT,?
LEA BX,BLOK-2
MOV CX,RESULT
XOR AX,AX
GOON: ADD BX,2
CMP AX,[BX]
JAE NEXT
MOV AX,[BX]
NEXT: LOOP GOON
MOV RESULT+2,AX
程序段执行完,回答下述问题
RESULT+2 字存储单元的内容=_____
BX=_____

- 四,程序填空题(注意:下列各小题中,每空只能填一条指令!每小题6分,共12分)
- 1. 在表 TABLE 处存放着 N 个无符号字节数,求表中前 10 个字节数的总和并保存在 AX 寄存器中。如果总和值超过 AX 寄存器的容量,则置 AX 寄存器内容不变。请在程序中的空格处填入适当指令使其完整。

LEA BX, TABLE (2)

MOV CX, 10 JC END0

MOV SUM, AX DON: INC BX

 $MEXT: (1) \tag{3}$

ADC AH, 0 ENDO: HLT

JNC DON

2. BEG 为起始地址的存储区域中存放有 100 个字节数据,现将其首、尾颠倒过来,重新排放这 100 个字节数据。请在程序中的空格处填入适当的指令使其完整。

MOV CX, 32H

LEA SI, BEG

MOV DI, SI

(1)

DON: MOV AL, [SI]

(2)

MOV [SI], AL

(3)

DEC DI

LOOP DON

HLT

- 五,编制程序题(第1小题6分,第2小题14分,共20分)
- 1. 试编写一个汇编语言程序,要求对键盘输入的小写字母用大写字母显示出来。
- 2. 设在内存单元 SQTAB 首址开始存放了 $0\sim15$ 的平方数表。要求用直接查表法编一程序,求出 A 单元中给定数(<=15=的平方值送 B 单元保存。