汇编语言程序设计自测试题1

─,	单项选择题(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	可个有符号数比较用 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	守号数条件转移用 JGE/JNL
指令		
	D.对无符号数条件转移采用JGE/JNL指令,对有符	守号数条件转移用JAE/JNB
指令		
	3. 一个有 128 个字的数据区,它的起始地址为 12	2ABH: 00ABH, 请给出这
个数	据区最末一个字单元的物理地址是()	
	A. 12CSBH B. 12B6BH C. 12C59	H D. 12BFEH
	4. 在下列指令的表示中,不正确的是()	
	A MONATA EDIN ON	D 11 (D 0110 D D 0) 11
	A. MOV AL, [BX+SI]	B. JMP SHORT DONI
	A. MOV AL, [BX+SI] C. DEC [BX]	D. MUL CL
		D. MUL CL
	C. DEC [BX]	D. MUL CL 是()
	C. DEC [BX] 5. 在进行二重循环程序设计时,下列描述正确的	D. MUL CL 是() 是内循环之外,外循环之内
	C. DEC [BX] 5. 在进行二重循环程序设计时,下列描述正确的 A. 外循环初值应置外循环之外;内循环初值应置	D. MUL CL 是() 是内循环之外,外循环之内
	C. DEC [BX] 5. 在进行二重循环程序设计时,下列描述正确的A. 外循环初值应置外循环之外;内循环初值应置 B. 外循环初值应置外循环之内;内循环初值应置	D. MUL CL 是() 是内循环之外,外循环之内 是内循环之内
	C. DEC [BX] 5. 在进行二重循环程序设计时,下列描述正确的A. 外循环初值应置外循环之外;内循环初值应置 B. 外循环初值应置外循环之内;内循环初值应置 C. 内、外循环初值都应置外循环之外	D. MUL CL 是() 是内循环之外,外循环之内 是内循环之内
	C. DEC [BX] 5. 在进行二重循环程序设计时,下列描述正确的A. 外循环初值应置外循环之外; 内循环初值应置 B. 外循环初值应置外循环之内; 内循环初值应置 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6. 条件转移指令 JNE 的测试条件为()	D. MUL CL 是() 是内循环之外,外循环之内 是内循环之内
	C. DEC [BX] 5. 在进行二重循环程序设计时,下列描述正确的A. 外循环初值应置外循环之外; 内循环初值应置 B. 外循环初值应置外循环之内; 内循环初值应置 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6. 条件转移指令 JNE 的测试条件为()	D. MUL CL 是() 是内循环之外,外循环之内 是内循环之内 C内 D. CF=1
	C. DEC [BX] 5. 在进行二重循环程序设计时,下列描述正确的A. 外循环初值应置外循环之外;内循环初值应置B. 外循环初值应置外循环之内;内循环初值应置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6. 条件转移指令 JNE 的测试条件为() A. ZF=0 B. CF=0 C. ZF=	D. MUL CL 是() 是内循环之外,外循环之内 是内循环之内 之内 D. CF=1 此寄存器可以为()
	C. DEC [BX] 5. 在进行二重循环程序设计时,下列描述正确的A. 外循环初值应置外循环之外;内循环初值应置B. 外循环初值应置外循环之内;内循环初值应置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6. 条件转移指令 JNE 的测试条件为()A. ZF=0 B. CF=0 C. ZF=7. 8086CPU 在基址加变址的寻址方式中,变量	D. MUL CL 是() 是内循环之外,外循环之内 是内循环之内 之内 D. CF=1 此寄存器可以为()
	C. DEC [BX] 5. 在进行二重循环程序设计时,下列描述正确的A. 外循环初值应置外循环之外;内循环初值应置B. 外循环初值应置外循环之内;内循环初值应置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6. 条件转移指令 JNE 的测试条件为()A. ZF=0 B. CF=0 C. ZF=7. 8086CPU 在基址加变址的寻址方式中,变量A. BX或CX B. CX或SI	D. MUL CL 是() 是内循环之外,外循环之内 是内循环之内 C DX 或 SI
	C. DEC [BX] 5. 在进行二重循环程序设计时,下列描述正确的 A. 外循环初值应置外循环之外; 内循环初值应置 B. 外循环初值应置外循环之内; 内循环初值应置 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 6. 条件转移指令 JNE 的测试条件为() A. ZF=0 B. CF=0 C. ZF= 7. 8086CPU 在基址加变址的寻址方式中,变量 A. BX或 CX B. CX或 SI D. SI或 DI	D. MUL CL 是() 是内循环之外,外循环之内 是内循环之内 C DX 或 SI
	C. DEC [BX] 5. 在进行二重循环程序设计时,下列描述正确的A. 外循环初值应置外循环之外; 内循环初值应置B. 外循环初值应置外循环之内; 内循环初值应置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6. 条件转移指令 JNE 的测试条件为() A. ZF=0 C. ZF=7. 8086CPU 在基址加变址的寻址方式中,变量A. BX或CX B. CX或SI D. SI或DI 8. 已知 BX=2000H,SI=1234H,则指令 MOV A	D. MUL CL 是() 是内循环之外,外循环之内 是内循环之内 C DX 或 SI
	C. DEC [BX] 5. 在进行二重循环程序设计时,下列描述正确的A. 外循环初值应置外循环之外; 内循环初值应置B. 外循环初值应置外循环之内; 内循环初值应置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6. 条件转移指令 JNE 的测试条件为() A. ZF=0 B. CF=0 C. ZF=7. 8086CPU 在基址加变址的寻址方式中,变量A. BX 或 CX B. CX 或 SI D. SI 或 DI 8. 已知 BX=2000H,SI=1234H,则指令 MOV AT)中。	D. MUL CL 是() 是内循环之外,外循环之内 是内循环之内 C DX 或 SI

D. 附加段中偏移量:	为 3236H 的字:	节	
9. 执行如下程序: ()		
MOV AX, 0			
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. 上题的程序执行局	$\vec{\exists} (AX) = ($)	
A. 5000	B. 5050	C. 5100	D. 5150
11. 对于下列程序段:	()		
AGAIN: MOV A	L, [SI]		
MOV ES: [DI],	AL		
INC SI			
INC DI			
LOOP AGAIN			
也 可 用	指 令	完 成 同 样	的功能。
		C. REP STOSB	D. REPE SCASB
12. 下面指令序列执行		工,正确的算术表达式	应是()
MOV AL, BYTE P	ΓR X		
SHL AL, 1			
DEC AL			
MOV BYTE PTR Y,			
-	_	C. x=y2-1	-
13. 在一段汇编程序中	多次调用另一.	段程序,用宏指令比片	子桯序实垗起来。
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		1-1 No. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		B. 占内存空间大,	
		D. 占内存空间相同	
14. 在程序执行过程中			
A. 上一条指令的首地			
C. 正在执行指令的首			
15. PSW 寄存器中共有			
A. 6, 3 B. 3	$\mathbf{c}_{\mathbf{c}}$ $\mathbf{c}_{\mathbf{c}}$. o. 4 D. 4	+ 、

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)=()				
MOV BX, AX				
NEG BX				
ADD AX,BX				
A. 1234H B. 0EDCCH C. 6DCCH D. 0000H				
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				
二, 简答题(每小题4分, 共12分)				
1. 假定(DX)=10111001B, (CL)=0.3, (CF)=1, 试确定下列各条指				
令单独执行后, DX 中的值。				
(1) SHR DX, 1				
(2) RCR DL, 1				
(3) RCL DX, CL				
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

请回答: (1) 该程序段已占有的存储字节数是多少?

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 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=___

BT=___。

5. 阅读程序段:

BLOCK DB 20H, 1FH, 08H, 81H, 0FFH. LOP1: CMP AL, [SI+1]

RESULT DB? JNG NEXT

··· MOV AL, 「SI+1]

START: LEA SI, BLOCK NEXT: INC SI

MOV CX, [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, ?

LEABX, BLOK-2

MOV CX, RESULT

XOR AX, AX

GOON: ADD BX, 2

CMPAX, [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=	
程序循环次数=	

汇编语言程序设计自测试题 1 答案

1-10CCCCAADACB 11-20.ADBBAADDCC

- 二, 简答题(每小题4分, 共12分)
 - 1. 答: (1) 005CH (2) 00DCH (3) 05CCH
 - 2. 答: (1) MOV AL, 25H
 - (2) SHL AL, 1
 - (3) MOV BL, 15H
 - (4) MUL BL

最后, (AX) =612H =1554

3. 答:NEG DX

NEG AX

SBB DX, 0

- 三,程序分析题(每小题6分,共36分)
 - 1. 答: (1) 该程序段已占有的存储字节数是8个字节
 - (2) 符号名 DA4 的值为 2, 符号名 DA5 的值是 0026H。
 - 2. 答: (AX)=0012H (BX)=1221H (CX)=0200H
 - 3. 答: (1) 在以 ADRR 为起始地址的数组中, 查找第一个非 0 数据。
- (2) 若找到则将第一个非 0 数据在数组中的偏移量送入 RETT 单元中,若无非 0 数据,则将 OFFH 送入 RETT 单元中。
- 4. 答: (1)子程序的功能是判别 AL 和 BL 中的数是否为异号数,当为异号时交换,否则不变。
 - (2) AL=77H, BL=9AH
- 5. 答: (1) 该程序完成的功能是从 20H (32) 个有符号数中找出最小的数 送入 RESUL T 单元中。
 - (2) 该程序的循环次数是 1FH(31)。
 - 6. 答:RESULT+2 字存储单元的内容是 MAX(X1, X2, ... XN)

 $BX = 100H + 2 \times (COUNT-1)$

程序循环次数= COUNT