汇编语言程序设计

习 题 册

2019.07

院	(系)	
专	<u> </u>	
姓	名	
学	号	

第1章 基础知识

本章要点:数制及其转换,数及字符的编码(无符号数、有符号数、补码、ASCII 码),基本逻辑运算。了解汇编语言的特点及应用场合。

一、单项选择题			
1.1.1 下列四个数均为有	符号数,其中最小的	的数是 ()。	
A. 1234H	B. 8793H	C. 9645H	D. 5640H
1.1.2 下列四个无符号数			
A. 01001001B	B. 4AH	C. 75	D. 01001000B
1.1.3 十进制数 36.875 转	持成二进制数是 ()。	
A. 110100.01			D. 100101.101
1.1.4 已知 X=34, Y=-68			
A. 11010001			
1.1.5 十六进制数 88H,			
A. 带符号十进制数-1			
C. 带符号十进制数-8		D. 无符号十进制数	88
1.1.6 回车符的 ASCII 码			
A. 10H	B. 0AH	C.0DH	D. 20H
二、填空题			
1.2.1 十进制数 25 转换为	为二进制数和十六进	制数分别是	和;
十进制数 78.3125 转抄	與为二进制 数和十	六进制数分别是_	和
0	4 14 M 1 M 1 M 1 M 2 T 1	N M. J. DW W H.J. E.	The CARL
1.2.2 二进制数 101101 转	专换为十进制数和十 >#######	六进制数分别是 **********************************	
制数 10000000 转换为十	进制数和十 <u>六</u> 进制数	双分别是	°
1.2.3 十六进制数 5B 转扫			
十六进制数1234转换为1			
1.2.4 D8 是十六进制表示			
表示的十进制数是	;	作是尤付亏敛时,	所表示的十进制数是
°	可称丰二 人工效日	**・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
1.2.5 如果用 24 位二进制 477			
如果用 24 位二进制补码			
1.2.6. 4B 是十六进制表示		. =	
进制数是; 当			
1.2.7 下列 6 个用十六词			
(4)1103H, (5)3BD6H, (6			
的序号排序写):			作为审付亏敛,将它们
从小到大排序为:		0	
三、简答题)十小夕 \	o *+ +42 14 144 + 1 114 + 1	亚 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1.3.1 分别用降幂法和除			安冰与出运算过程,然
后将转换成的二进制数直	1.接与出对应的十六	 	

1.3.2 下列 8 位二进制数是补码表 考: 如果是无符号数呢?		
(1) 9FH	•	/
(2) 68H	;	
(-)	;	
*1.3.3 两个 16 位无符号数相加、 方法?	相减时,什么情况下运	算结果会溢出?有什么判断的
*1.3.4 两个 16 位带符号数相加、方法?	相减时,什么情况下运	算结果会溢出?有什么判断的
1.3.5 十进制数 76 和 85 的 8 位二		
-85 的 8 位二进制补码分别是 各题,要求写出运算过程,用十方		
行赵,安水与山色异过程,用 1 / (1) (-85) +76		
(1) (-03) +70	是否溢出?	
(2) (-85)-76	运算结果为 是否溢出?	H (Y/N)
(3) 85 – 76	算结果为	Н
(3) 03 70	是否溢出?	
(4) 85- (-76)		H
	是否溢出?	(Y/N)
(2) 11111111; (3) 1011000010100001 **1.3.7 给出下列十进制数对应的	;;;	;。 ;。 ;式:

二、填空题
2.2.1 在 80x86 的 16 位寄存器中,可以用来指示存储器地址的有 个,它们分别是
以用来存放操作数的有个,它们分别是。
2.2.2 在实模式下, 段地址和偏移地址为 3017: 000AH 的存储单元的物理地址是
H; 段地址和偏移地址为 3015: 002AH 的存储单元的物理地址是H;
段地址和偏移地址为 3010: 007AH 的存储单元的物理地址是H; 这个结果说明
了什么?
2.2.3 设有一个包含 20 个字的数据区,起始地址为 10F0:02A0H,则该数据区的首字单
元的物理地址是H; 末字单元的物理地址是H。
2.2.4 在实模式下,存储器中每一段最多有 10000H(即 64K)个字节,在 DEBUG 下用
R 命令所显示的当前各寄存器的内容和各标志的状态如下:
AX=0000 BX=0200 CX=0014 DX=0020 SP=0E8C BP=0080 SI=0006 DI=0000
DS=10E4 ES=10F4 SS=21F0 CS=31FF IP=0106 NV UP EI NG ZR NA PE NC
请画出此时存储器分段的示意图,并回答以下问题:
(1)当前的下一条指令的物理地址是H;当前栈顶的物理地址是H;
(1) 与前的
2.2.5 进行下列操作时,通常使用哪个或哪几个 16 位寄存器来完成?
(1)加、减运算:
(2) 乘法、除法:;
(3)循环计数:;
(4) 保存段地址:
(5)作为指针使用:;
(6) 存放端口地址:;
*2.2.6 80x86 微机的 I/O 地址空间可达KB,端口地址的范围是 0000~FFFFH。
在输入输出指令中,端口号通常由寄存器提供;有时也可以在指令中直接指
定 00~FFH 的端口号, 8 位的端口数共有个。
*2.2.7 以后进先出的方式工作的存储空间称为
言是语言;用指令的助记符、符号地址表示的面向机器的语言称为语言;
把若干个模块连接起来成为可执行文件的系统程序是。

三、简答题

2.3.1 80x86 微机的存储器中存放信息如图所示,请写出 30022H 和 30024H 字节单元的内容分别是什么?以及 30021H 和 30022H 字单元的内容分别是什么?

	:
30020H	12H
30021H	34H
30022H	0ABH
30023H	0CDH
30024H	56H
	:

2.3.2 有两个 16 位字 5EE1H 和 2A3CH 分别存放在 80x86 微机的存储器的 100B0H 和 100B3H 单元中,请用图表示出它们在存储器里的存放情况。

, -	:
100B0H	
100B1H	
100B2H	
100B3H	
100B4H	
	:

2.3.3 从内存地址 2000H 开始,依次存放着 3 个数: 1(字)、2BH(字节)和 351DH(双字),请用图表示出它们在存储器里的存放情况。

	:
2000H	
2001H	
2002H	
2003H	
2004H	
2005H	
2006H	
	:

		CF	OF	SF	ZF	看作尤符号数时的溢出判断
(1)	0FFH + 01H:					;
(2)	0FEH + 01H:					;
(3)	80H + 81H:					;
(4)	7FH + 02H:					•

2.3.5 给出下列 8 位二进制数相减法 CF、OF 它们看作是无符号数相减则如何判断溢出(用 1 表示有,0 表示 看作无符号数 ————————————————————————————————————	无)? 数时的溢出判断 ; ;
(3) 80H - 01H:(4) 7FH - 0FEH:		, :
,		,
第3章 数据定	2 5 数据的	≒ ?¥
本章要点:数据在内存中的存放格式、常量		
汇编指令的格式、操作数的分类、操作数的原始绝积数式和常用供收入。汇绝语言积度		
序的编程格式和常用伪指令。汇编语言程序 一、单项选择题	的工机过往,DEBU	G的使用。
3.1.1 下列选项中,不能作为变量名或标号的	4 早()	
A. FH B. 4G		D FRCD
3.1.2 一个段最大可定义() 个字节。	C. C3	D. FBCD
A. 16K B. 32K	C 64K	D 1024K
3.1.3 在下列语句中的名字 N10, 称为变量的		D. 102 III
		CL
A. N10 DB 10,10H C. N10 EQU 10	D. N10 SEGMENT	CL .
3.1.4 执行 LINK 命令以后,可以生成一个以		
A. ASM B. COM		
3.1.5 汇编语言源程序以()语句结束。	C. LIL	2. 020
A. END B. ENDM	C. ENDP	D. ENDS
3.1.6 用来作为寄存器间接寻址的寄存器有(
A. 4 B. 5		D. 8
3.1.7 汇编语言中的变量有多种类型属性,下		
A. 字节型 BYTE	B. 字型 WORD	
C. 字符型 CHAR	D. 双字型 DWORD	
3.1.8 数据存放在堆栈段,以基址变址寻址的		
A. AX BP B. BX SI		
3.1.9 下列指令中的操作数在代码段中的是		
	B. MOV AL,20H	
C. MOV AX,[100H]	D. MOV AX,CS	
3.1.10 在绝大多数 8086/8088 指令系统的双势	操作数指令中.其中-	一个必须是()。
A. 立即数 B. 寄存器操作数	C. 内存操作数	D. 端口操作数
3.1.11 在双操作数指令中,目的操作数不能		
A. 立即数 B. 寄存器		D. 段寄存器
3.1.12 若定义 "A DW 1,2,3 DUP(?)", 则词		
A. 5 B. 7	C. 10	
3.1.13 下列指令中,错误的指令是()。		
A. MOV AX,2000H	B. MOV AL,20H	
C. MOV DS,2000H	D. MOV DS,AX	

		MOV SP,3210H和P					
		B. 3211					
		为字变量, C 为标号					
A.	MOV	AX,A		B. MOV			
		A		D. JMP			
		000H,SI=3008H,指	令 MOV	VAX, [B2	X+SI+8	的源操作数的	有效地址为
(
A. 二、墳		В. 5010Н		C. 5016H		D.23008H	
3.2.1	标号的类型	型有和	;变	量的三个	属性是된	殳地址、	和类型。
		表示整个和					
		存器及存储单元的内容					
DS=20	000H, BX	E=0100H, SI=0002H,	(20100	H)=12H,	(201011	H)=34H, (201	02H)=56H,
(20103	3H)=78H,	(21200H)=2AH, (21	201H)=3	3CH, (212	202H)=0)B7H, (21203)	H)=65H,试
说明下	列各条指	冷执行完后 AX 寄存	器的内容	容:			
(1)	MOV	AX,1200H				_	
(2)	MOV	AX,BX				_	
(3)	MOV	AX,[1200H]				_	
(4)	MOV					_	
(5)	MOV	AX,1100H[BX]				_	
(6)	MOV	AX,[BX][SI]				_	
(7)	MOV	AX,1100H[BX][SI]				_	
3.2.4	设有关寄	存器及存储单元的内 ²	ទ如下:				
(DS)=2	2000H, (I	ES)=2100H, (SS)=150	00H, (S	I)=00A0H	, (BX)=	=0100H, (BP):	=0010H,数
据段中	□变量名 \	/AL 的偏移地址值为	0050H,	试指出了	下列各条	指令源操作数	(的寻址方式
以及其	其物理地址						
(1)	MOV	AX,0ABH				;物理地址:_	无
(2)	MOV	AX,BX				;物理地址:	
(3)	MOV	AX,[100H]				;物理地址:_	
(4)	MOV	AX,VAL				;物理地址:_	
(5)	MOV	AX,[BX]				;物理地址:_	
(6)	MOV	AX,ES:[BX]				;物理地址:_	
(7)	MOV	AX,[BP]				;物理地址:	
(8)	MOV	AX,[SI]				;物理地址:_	
(9)	MOV	AX,[BX+10]				;物理地址:_	
(10)	MOV	AX,VAL[BX]				;物理地址:_	
(11)		AX,[BX][SI]				;物理地址:_	
(12)		AX,VAL[BX][SI]				;物理地址:_	
	, ,	9BH, (BX)=637DH,				请仿照例子,	写出以下各
		I MOV 指令的格式,					
	立即寻址		MOV A	X,1234H			无
	直接寻址						
(1)	毎田 RY 🌣	4间接寻址				有効抽量.	

	使用 BX I		址				有效地		
	基址变址	-		MOV AX,	[BX][SI]		有效地		
	相对基址						有效地域		
				H 单元的符					
				异的内容分别	走		_和		o
	MOV A								
	LEA A	*							
				CI SPECIA					_ °
				CX=7FFFH,师		**			
				的内容为					
				X 后,SP=		_H,AX=		H。	
	指出下列		讨误:						
(1)		•							
	MOV								
(3)									
(4)			SI]						
	CMP								
(6)		CS,AX							
3.2.9	设数据定	义如下,	判断各语	句是否正确,	如有错	误则改正:			
Γ	DATA SEC	GMENT							
A	A DB	123	H						
E	B DW	7 23,	45678H						
		/ 'AE							
Ι	DB DB	100	DUP('AB	C')					
E	E DB	(\$-I	D)/3						
Ι	DATA EN	D							
*3.2.	10 对于下	面的数据	居定义,各条	条 MOV 指令	单独执行	厅后,有关	寄存器的	勺内容是	是什么?
	FLDB	DB	?						
	TABLE	A DW	⁷ 20 DU	JP(?)					
	TABLE	B DB	'ABC	D'					
(1)	MOV	AX,TYI	PE FLDB						
(2)	MOV	AX,TYI	PE TABLE	A					
(3)	MOV	CX,LEN	NGTH TAB	BLEA					
(4)	MOV	DX,SIZ	E TABLEA	Λ					
(5)	MOV	CX,LEN	NGTH TAN	ILEB					
3.2.1	1 试说明下	述指令	中哪些需要	阿上 PTR 供	操作? 氰	需要的请与	真上正确	的使用	0
	BVAL	DB	20H,10H						
	WVAL	DW	2000H						
(1)	MOV	AL,BVA	AL.						
(2)	MOV	DL,[BX							
(3)	SUB	[BX],2	_						
(4)		CL,WV	AL						
(5)	ADD	AL,BVA							
	简答题	,							

222 迈伊良由的粉	r提字ツ·	bn 下。
3.3.2 设程序中的数 PARTNO		
		16 DUP(?)
COUNT		
		\$-PARTNO
	-	>?
3.3.3 有符号定义语		
BUFF DE	3 1,2	,0,'12'
EBUFF DV	V ?	
L EQ		
	少?	; 它表示什么意义?
四、程序分析题	<i>/</i>	
		X 寄存器的内容是H。
	DW	
		10,20,30,40,50
ENTRY	DW ·	
ENIRY	DW :	3
ENIRY	DW : MOV	3 BX,OFFSET TABLE
ENTRY	DW: MOV ADD	3 BX,OFFSET TABLE BX,ENTRY;加法指令,BX←(BX)+(ENTRY)
3.4.2 设数据定义如	DW: MOV ADD MOV	3 BX,OFFSET TABLE
	DW: MOV ADD MOV TF:	BX,OFFSET TABLE BX,ENTRY ;加法指令,BX←(BX)+(ENTRY) AX,[BX]
3.4.2 设数据定义如	DW: MOV ADD MOV TF:	BX,OFFSET TABLE BX,ENTRY ;加法指令,BX←(BX)+(ENTRY) AX,[BX]
3.4.2 设数据定义如	DW: HOV ADD MOV F: SEGMI ORG EQU	BX,OFFSET TABLE BX,ENTRY ;加法指令,BX←(BX)+(ENTRY) AX,[BX] ENT 100H 10
3.4.2 设数据定义如 DATA A B	DW : MOV ADD MOV 下: SEGMI ORG EQU DW	BX,OFFSET TABLE BX,ENTRY ;加法指令,BX←(BX)+(ENTRY) AX,[BX] ENT 100H 10 'AB',12
3.4.2 设数据定义如 DATA A B C	DW : MOV ADD MOV F: SEGMI ORG EQU DW DB	BX,OFFSET TABLE BX,ENTRY ;加法指令,BX←(BX)+(ENTRY) AX,[BX] ENT 100H 10
3.4.2 设数据定义如 DATA A B C D	DW : MOV ADD MOV 下: SEGMI ORG EQU DW DB EQU	BX,OFFSET TABLE BX,ENTRY ;加法指令,BX←(BX)+(ENTRY) AX,[BX] ENT 100H 10
3.4.2 设数据定义如 DATA A B C D DATA	DW : MOV ADD MOV 下: SEGMI ORG EQU DW DB EQU ENDS	BX,OFFSET TABLE BX,ENTRY ;加法指令,BX←(BX)+(ENTRY) AX,[BX] ENT 100H 10
3.4.2 设数据定义如 DATA A B C D DATA 请回答: (1) B、C	DW : MOV ADD MOV 下: SEGMI ORG EQU DW DB EQU ENDS	BX,OFFSET TABLE BX,ENTRY ;加法指令,BX←(BX)+(ENTRY) AX,[BX] ENT 100H 10

3.3.1 己知(SS)=0FFA0H, (SP)=00B0H, (AX)= 8057H, (BX)= 0F79H, 先执行 PUSH AX 和 PUSH BX, 再执行 POP AX。试画出堆栈变化图,用物理地址标出 SP 的变化过程,

并回答 AX 的内容最后是多少? _____

DATA	SEGMENT		
A	DB 2, 3		
В	DW 'AB', 5,	6, 7	
C	EQU 10		
D	DB 20 DUP(?)		
E	EQU \$-A		
F	DW D		
DATA			
			.)E 的内容是多少?;
			AX,WORD PTR A+1"后
AX=H;	5)执行指令"MOV E	EAX, DWORD PTR B	+1"后 EAX=H。
倉	多4章 数据	居运算与输	入输出
本音要占 . 質术伝	 管指今、逻辑运管与	;移位指今. 数值计算	[和表达式计算。字符和字符
		·果在屏幕上显示输出	
一、单项选择题	111/1 1 70/00 14 VI 91 VE		4 °
	→ SHR 用于 ():	算术移位指令 SAR)	用于 ()。
A. 带符号数乘			
C. 无符号数乘	-	D. 无符号数除	
4.1.2 INC 指令不影	响()标志。	. ,, , , , , , , , , , , ,	
A. CF		C. SF	D. ZF
4.1.3 要完成(AX)×	₹7/2 运算,应在下来	4条指令后添加()指令。
MOV BX,AX			
MOV CL,3			
SAL AX,CL			
SUB AX,BX			
A. DIV AX,2	B. SAL AX,1	C. SAR AX,1	D. ROR AX,1
4.1.4 指令 MOV A	X,[BP+SI]中的源操作	乍数使用 () 段寄	存器。
A. CS	B. DS	C. ES	D. SS
4.1.5 使 BX 寄存器	界内容清零的错误指令	令是 ()。	
			D. SUB BX,BX
	BX 中存放的都是带	持符号数据,现要计算	‡ AL×BX,应该使用下列程
序段()。			
			D. IMUL AL,BX
		IMUL BX	
		改变 AX 寄存器的内	
A. CMP		C. XOR	
		BCD 码形式是(
		C. 0805	
		指令后,AX=()。	
		C. 0E000H	
		放在()寄存器中	
A. AL	B. AH	C. BL	D. AX

二、填空题	<u> </u>								
4.2.1 现有程	程序段如下:								
MOV	AX,N				SHR	DX	,1		
MOV	DX,M				RCR	AX	,1		
请回答:(1)该程序段等	完成的功	」能是						;
(2) 若 N=	=1234H, M=5	5678H,	程序运行	厅后 DX	Κ =	,	AX=		_ •
4.2.2 下列和	程序段中的每	条指令抗	丸 行完后	, AX 1	寄存器及	ζ CF、	SF、ZF利	I OF的	内容是什
么?请在下	面相应的地方	方填入结	果:		AX	CF	SF	ZF	OF
MOV	AX,0		;						
DEC	AX		;						
ADD	AX,7FF	FH	;						
ADD	AX,2		;						
NOT	AX		;						
SUB	AX,0FF	FFH	;						
ADD	AX,8000	OH	;						
SUB	AX,1		;						
AND	AX,58D	1H	;						
SAL	AX,1		;						
SAR	AX,1		;						
NEG	AX		;						
ROR	AX,1		;						
提示:如果	某指令对标志	志位有影	响填0耳	戈 1 , 沒	沒有影响	的则填	₹ "×" 。		
4.2.3 下列和	程序段中的每	条指令抗	丸 行完后	, AL	寄存器的	内内容,	以及 CF	, AF, I	PF、SF、
ZF和 OF 标	示志的值是什么	么?请在	下面相见	立的地:	方填入组	吉果:			
			AL	CF	AF	PF	SF	ZF	OF
MOV	AL,45H	;							
ADD	AL,AL	;							
ADC	AL,9FH	;							
CMP	AL,0ACH	;							
SUB	AL,34H	;							
DEC		;							
NEG	AL	;							
提示: 如果	某指令对标题	志位有影	响填0耳	뷫 1 , 涭	と 有影响	的则填	į "×" 。		
4.2.4 用移	位指令把力	AL 寄有	字器 中的	り十进	制数+5	3 乘	以 2, 应	该用的	的指令是
		,得到	的结果是	륃		_H; 用	移位指令	·把 AL	寄存器中
的-49 除以	2,应该用指	令			,得到自	的结果:	是		_H;
4.2.5 写出等	实现下列要求	的单条指	旨令:						
(1) 把23	45H 传送给寄	序存器 AX	K						;
(2) 从AX	X 中减去 1234	4H							;
(3) 把字	节变量 BVAR	的偏移均	也址送入	. SI					;
(4) 把字	变量 WVAR 自	的内容送	入 BX						
(5)将AX	X 的高 4 位清	0							;
(6) 把BX	X的低 4 位置	1							

三、简答题

4.3.1 管	前述指令	AND 和 TEST, NOT 和	NEG 之间的	区别:			
1,							
2,							
四、程	序分析题	<u>页</u>					
4.4.1 下	列程序	没执行后,BX 寄存器的	内容是	I	H.		
	MOV	BX,6D16H					
	MOV	CL,7					
	SHR	BX,CL					
4.4.2 ¬	下列程序	段执行后,BX 寄存器的]内容是		Η̈́		
	MOV	CL,3	1	ROL	BX,1		
	MOV	BX,0B7H		RCR	BX,CL		
4.4.3 5	分析下面	程序段,请回答(1)程	序段运行后,	DX=	H;	AX=	H;
BL=	H;	(2) 该程序段完成的功	能是				o
	MOV	AX,4567H	1	MOV	BL,AH		
	MOV	DX,1230H		SHL	AX,CL		
	MOV	CL,4		SHR	BL,CL		
	SHL	DX,CL	'	OR	DL,BL		
4.4.4 □	知 AX=	4A50H,CX=5402H,CF=1	,下列程序段排	(行后,	AX=	H;	CF=。
	RCL	AX,CL					
	AND	АН,СН					
	RCR	AX,CL					
4.4.5 □	知 AX=	0CF49H,CX=0302H,CF=	0,下列程序段	执行后,	AX=	H;	CF=。
	SAR	AX,CL					
	XCHG	CH,CL					
	SHL	AX,CL					
4.4.6 顼	有下面和	程序段:					
	:			SUB	AX,Y		
X	DW	100		MOV	CL,4		
Y	DW	20		SAL	AX,CL		
Z	DW	?		ADD	AX,20		
	:			SAR	AX,1		
	MOV	AX,X		MOV	Z,AX		
请回答	: (1) i	亥程序完成的功能是					;
(2) 科	呈序执行	后,Z=H。					
五、编	写程序题	页					
4.5.1	号出执行	以下计算的指令序列,其	其中 X、Y、Z	、R和	w 均为存	放 16 亿	立带符号数
单元的	地址。(不考虑溢出)					
(1) Z	W+(Z)	-X)	(2)) Z←(W	/*X)/(Y+6	(6), R←	-余数

4.5.2 写出对存放在 DX 和 AX 中的双字长数**求补**的指令序列: (请使用多种方法)

- 4.5.3 写出完成下列功能的指令序列: (请使用 2 个以上的方法) (1)将AL与BX中的两个无符号数相加,结果存入AX。
 - (2)将AL与EBX中的两个带符号数相加,结果存入EAX。

*4.5.4 编写指令序列, 实现将 80x86 标志寄存器中的标志位 IF 置 1, DF 变反, CF、PF、 AF、ZF、SF、OF和TF清0,其它位保持不变。

第5章 分支、循环程序设计

本章要点:转移指令的寻址方式及其执行过程,控制转移类指令的使用,分支和循环程 **克的设计和应用** 程序调试的方法 骨间间期的程序设计方法

11,11,16711 4.1111111111111111111111111111111111	炯似的刀石, 市池里	10011年/17以17/14公。	
一、单项选择题			
5.1.1 条件转移是根据标	示志寄存器中的标志位	立来判断的,条件判断	所的标志位共有()位。
A. 4	B. 5	C. 6	D. 9
5.1.2 用一条条件转移指	旨令一次可以实现()个分支。	
A. 2	B. 3	C. 4	D. N
5.1.3 条件转移指令的转	专移范围是 ()。		
A128~127	B. 0∼255	C. 0∼65535	D32768~32767
5.1.4 设 A 为字变量,]	B 为标号,下列指令	中不正确的是()。	
A. MOV AX, A	B. JNZ B	C. JMP [SI]	D. JMP B[BX]
5.1.5 下述指令中影响(CF 标志位的是()。	
A. SHL AL,1	B. MOV AL,1	C. JC L	D. JNC L
5.1.6 下述指令中不影响	向CF标志位的是()。	
A. INC SI	B. SUB SI,0	C. NEG AL	D. TEST AL,1
5.1.7 在多重循环程序设	设计中,每次通过外	层循环进入内层循环	时,其内层循环的初始
条件()。			
A. 不必考虑	B. 必须重新设置	C. 必须清 0	D. 必须置 1
5.1.8 当设计一个程序时	寸,最重要的是()。	
A. 程序的结构化		B. 能使程序正常运	行并实现功能
C. 程序的执行速度	快	D. 程序占用的存储	空间小
*5.1.9 如果 "JNC L" 技	指令的操作码放在 0 0	040H,转移后在 0020)H 处取下一指令的操作

码,为	那么这条指	旨令的位移量是	; ()。				
A	. 1EH	B. 201	Н	C. 0D	EH	D. 0E0H	
*5.1.1	0 如果".	JGE P"指令的	操作码放	在 0050H,	该指令的	J位移量是 34H,	执行完这条
指令轴	专移取下-	一条指令的偏移	地址是()。			
A	. 82H	B. 841	Н	C. 86	H	D. 88I	H
二、均	真空题						
5.2.1	当下面循	环程序中的划约	线处填上-	一个什么数	字时,执	行的循环次数最	多?
	MOV	CX,					
	MOV	AX,0					
L	: INC	AX					
	LOOP	L					
5.2.2	当两个数	进行比较后,持	丸行			表示两数相等则	J转移到 L。
5.2.3	循环程序	的基本结构主	要由			和	
三个音	部分组成。						
5.2.4	循环控制	部分的连续两	条指令"Dl	EC CX" 禾	I"JNZ L"	可以用一条	
指令为	来代替。						
5.2.5	分析下面	程序段:					
	ADD	AX,BX					
	JNO	L1					
	JNC	L2					
	SUB	AX,BX					
	JNC	L3					
	JNO	L4					
	JMP	SHORT L5					
如果。	AX 和 BX	的初始值为以	下5种情况	兄,请问程	序段运行	后,程序转向则	那里?
	AX	BX		转向:			
(1)	147BH	80DCH					
(2)	B568H	54B7H					
(3)	42C8H	608DH					
(4)	D023H	9FD0H					
(5)	94B7H	B568H					
5.2.6	指令 MC	OV AX,A[BX]	的源操作	数的寻址方	了式是		;指令 JMP
DWO	RD PTR [BX]属于		寻址。			
三、渝	简答题						
5.3.1	简述条件	转移指令大体。	上可以分为	为哪几类?	各在什么	情况下使用?	
		程序的多路分	支,除了位	吏用条件转	移指令,	还有哪些多分支	E 的程序设计
方法?							
5.3.3	在循环程序	亨中,循环控制	刂的方法主	要有哪几个	个?各自在	生什么情况下使	用?

四、程序分析题

5.4.1 假设 X 和 X+2 单元的内容是双精度数 p, Y 和 Y+2 单元存放着双精度数 q, 其中 X 和 Y 中存放低位字,试分析下面程序段的功能。

MOV DX.X+2MOV AX,XADD AX,XDX,X+2**ADC CMP** DX,Y+2JL L2 JG L1 AX.Y CMP JBE L2

L1: MOV AX,1

JMP SHORT EXIT

L2: MOV AX,2

EXIT: INT 20H : INT 20H 为程序结束中断

5.4.2 在下列程序的括号中分别填入如下指令:

(1) LOOP L20

(2) LOOPE L20

(3) LOOPNE L20

试说明在三中情况下,当程序段执行完后,AX、BX、CX 和 DX 寄存器内容分别是什么?

	MOV	AX,1
	MOV	BX,2
	MOV	DX,3
	MOV	CX,4
L20:	INC	AX
	ADD	BX,AX
	SHR	DX,1
	()

	AX	BX	CX	DX
(1)				
(2)				
(3)				

5.4.3 现有程序段如下:

N1: CMP AL,CL BUF DB 12H,56H,23H JAE N2 XCHG AL,CL LEA SI,BUF N2: **CMP** BL,CL MOV AL,[SI] JAE N3 MOV BL,[SI+1]XCHG BL,CL MOV CL,[SI+2]MOV [SI],AL N3: **CMP** AL,BL MOV [SI+1],BLJAE N1MOV [SI+2],CL XCHG AL,BL

请回答:(1)该程序完成的功能是______

(2)程序运行后, BUF 中的内容依次是

	DB DB : MOV TEST 1)该程,	0D2H ? AL,BUF AL,80H 序完成的功能是 运行后,S 中的内容为_			AH,4CH 21H ;
NUM SUM	: DB DW	30H,54H,07H,11H,68F ?	I,98H,8BH,0,56	бН	
· NEXT: 请回答:(AX,0 [SI],BYTE PTR 0 NDO 序完成的功能是	NDO:		SUM,AX ;
		删除程序中的指令"ADG	C AH, 0", 则 。	程序的运	运行结果如何?
5.4.6 现有	程序段如	1下:			
: CITID O	DD	17FD OL 12 10 161	1	ADD	BX,AX
STR0	DB	'ZERO',13,10,'\$'	D0.	JMP	WORD PTR [BX]
STR1 STR2	DB DB	'ONE',13,10,'\$' 'TWO',13,10,'\$'	D0:	LEA JMP	DX,STR0 EXIT
STR2 STR3	DB DB	TWO,13,10,\$ 'THREE',13,10,'\$'	D1:	LEA	DX,STR1
X	DB DB	02H	D1.	JMP	EXIT
TAB	DB DW	D0,D1,D2,D3	D2:	LEA	DX,STR2
IAD		00,01,02,03	D2.	JMP	EXIT
	: LEA	BX,TAB	D3:	LEA	DX,STR3
	MOV	*	EXIT:		
	AND	*	L2XII.	INT	21H
	MOV	, ,		MOV	AH,4CH
	SHL	<i>'</i>	I	INT	21H
请回答:(字完成的功能是			
					; (3)程序中指令
		三用是什么?			
5.4.7 现有 ARRA	: Y DV	V 1234H,5678H,9AI	ЗСН,-90,0,-234	,1234,89,	57ADH,0BC3H
LEN	EQ	=			
MAX	DV DV				
MIN	עע	Y .			

	:					JN	L	NEXT1	
	LEA	BX	ARRAY			MO	OV	MAX,A	X
	MOV		X,-32768	NEX	T1:	CN	ΛP	MIN,AX	
	MOV		N,32767			JN		NEXT2	
	MOV		LEN			MO		MIN,AX	ζ
	SHR			NEX	т2.	ΑI		BX,2	_
AGAIN:			,[BX]	11221	12.		OP	AGAIN	
71071111	CMF		X,AX				701	71071111	
请回答: (1			,			•			
			の配を <u> </u>	これ的由家だ				H和	; H。
			AA 和 MIIN 年)	6年的的分	レカリノソ	ノリ		П /үн	Π∘
5.4.8 现有程		 `:	I	LOD	N //	α	ECT	1 4 37	
DHE	:	10 DIID	(0)	LOP:		OV],AX	
BUF	DW	18 DUP	(?)			OV		X,AX	
	:					DD		I,BX	
		SI,BUF				OV		,DX	
	MOV	CX,18			AI	DD	SI,2	2	
	MOV	AX,0			LC	OOP	LO	P	
	MOV]	BX,1	ı		:				
请回答: (1)	该程序等	完成的	力能是						;
(2)	程序运	行后,]	BUF 中的前 10	个数的内容	为				0
五、程序填	空题								
5.5.1 下面的	的程序段是	是判断两	两个无符号字数	据X和Y的	勺大小	,	X>	Y 时计算	X-Y, 当
			时计算 X+Y, 5						
空格处填写									
		AX,X	I	L:					_;(3)
		BX,Y			JM	1P	DO)WN	_,(-,
		AX,BX		M:			AX		
		111,011	;(1)	141.	SU			I,BX	
	JB	M	,(1)	DOM	/N: M		W,	•	
				DOW			,		
	ADD I	AX,BX	.(2)			OV		I,4CH	
550 TEM		A DITE	;(2)		IN		21H		
			L 缓冲区的有符		中小、	F 10	O 即3	剱达 BUI	72 目亡子
下缓冲区中*	保仔。 項	往柱戶	的空格处填写证	当 到的指令。					
	:								
BUF1	DB		12H,56H,9DH,	0D7H,0,45H	,78H,8	39H,()F5H	I,60H	
COUNT	•	J	\$-BUF1						
BUF2	DB		COUNT DUP(?)					
	:								
	MOV	V	SI,OFFSET BU	F1					
				;(1)					
	MOV	V	CX,COUNT						
L:	MOV	V	AL,[SI]						
	CMF		AL,100						
			,	;(2)					
				, \ - /					

5.5.3 下面的程序是是统计以 0 为结尾的 STR 字符串中大写字母、小写字母、数字和非数字字母的个数,分别送 A、B、C、D 字节单元保存。请在程序的空格处填写适当的指令。

STR DB '12+34/QWeRas?.Df"56UiOPj..kA[,%78ZcB&M=huzl9',0 Α DB В DB ? C DB ? D DB ? JA NEXT2 : INC LEA SI.STR Α JMP **DOWN** AGAIN:MOV AL,[SI] **CMP** AL,0 NEXT2:MOV AL,[SI] ;(1) $_{:}(3)$ **CMP** AL,30H JB **OTHER** AL.7AH JB **OTHER CMP OTHER CMP** AL,39H JA JA NEXT1 **INC** В **INC** C **JMP DOWN** OTHER:INC D ;(2)NEXT1:CMP AL,41H DOWN: _;(4) JB **OTHER JMP AGAIN CMP** AL,5AH EXIT:

5.5.4 下面程序段的功能是统计字节变量 X 中为 1 的位数,并将统计结果显示出来。请在程序的空格处填写适当的指令。

X DB 5EH MOV AL,X DL,0 MOV MOV CX,8 L1: SHL AL,1 ;(1)**INC** DL L2: ;(2)JNZ L1 ;(3) MOV AH,2 **INT** 21H

六、编写程序题(编写完整的汇编语言程序,要求各段定义完整,能正常返回 DOS,

经汇编、连接后能正常运行。根据自己的情况自行编程练习,并且使用上机手段验证程序是否实现规定的功能。)

- 5.6.1 编写汇编语言程序,要求对键盘输入的小写字母用大写字母显示出来,注意判断输入小写字母的有效性。
- 5.6.2 编写汇编语言程序,从键盘接收小写字母,然后找出它的前导和后继字符,再按顺序显示这三个字符,注意字母 a 的前导是 z, z 的后继字母是 a。
- 5.6.3 编一汇编语言程序,将一个包含有 20 个数据的数组 M 分成两个数组:正数组 P 和负数组 N,并分别把这两个数组中数据的个数显示出来(可以按十六进制数显示)。
- 5.6.4 试编写一个汇编语言程序,找出首地址为 DATE 的 100 个字数组中的最小偶数,把它存放在 AX 寄存器中。(选做:并把该最小偶数显示出来)
- 5.6.5 编一汇编语言程序,从键盘输入一系列字符(小于 80 个,以回车符结束),按字母、数字以及其他字符分类统计,并显示(可以按十六进制数显示)出这三类的计数结果。(选做:按十进制数显示计数结果)
- 5.6.6 试编写一个汇编语言程序,要求比较两个字符串 STRING1 和 STRING2 所含字符 是否相同,若相同则显示"MATCH",若不相同则显示"NO MATCH"。(提示:显示信息 用 9 号功能调用;比较字符串可以用串操作指令,也可以逐个比较。)
- 5.6.7 试编写一个汇编语言程序,要求从键盘接收一个四位的十六进制数,并在屏幕上显示出与它等值的二进制数。注意判断输入的有效性。

第6章 子程序设计

本章要点: 子程序的定义、调用和返回,寄存器的保护盒恢复,参数传递方法尤其是堆栈传递参数,模块化程序设计的基本方法,DOS 功能调用。

一、单项选择题

- 6.1.1 下列叙述不正确的是()。
 - A. 在子程序中的保护现场只能用堆栈来实现
 - B. 在子程序中的保护现场用堆栈来实现是其中的一种方法
 - C. 在子程序中的保护现场可以有多种实现方法
 - D. 在子程序中的保护现场可以将要保护的内容送内存变量来实现
- 6.1.2 下列叙述不正确的是()。
 - A. 在汇编语言程序中,每一个过程允许有多条 RET 指令
 - B. 在汇编语言程序中,每一个过程只允许出现一条 RET 指令
 - C. 在汇编语言程序中,每一个过程结束之前一定有一条 RET 指令
 - D. 在汇编语言程序中,以过程形式表示的代码段一定有一条 RET 指令存在
- 6.1.3 下列叙述正确的是()。
 - A. 执行一条段内返回指令, 先从堆栈弹出两个字节的内容, 然后 SP-2。
 - B. 执行一条段内返回指令, 先从堆栈弹出两个字节的内容, 然后 SP+2。
 - C. 执行一条段内返回指令, 先从 SP-2, 然后从堆栈弹出两个字节的内容。
 - D. 执行一条段内返回指令, 先从 SP+2, 然后从堆栈弹出两个字节的内容。
- 6.1.4 在进行 DOS 功能调用时,其功能号应先送()。
- A. AL 寄存器 B. BL 寄存器 C.AH 寄存器 D. DH 寄存器
- 二、填空题
- 6.2.1 在子程序的设计中,通常用堆栈来保护现场和恢复现场。而堆栈的操作原则是

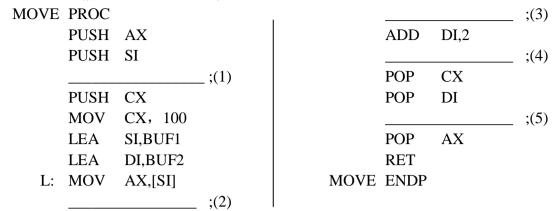
			o					
6.2.2 如果3	主程序和	子程序在同一	代码段中	,则主	程序调	用子程用	亨时只改变	<u> </u>
		了子程序不在同	一代码段	中,则	主程序证	周用子程	序时要改变	变
地址和								
		用另一个子程				; -	一个子程序	這接或间接
		尔为				-	_	
		子程序有两种						
6.2.5 在用 9	9号 DOS	5 功能调用进行	字符串输	前出时,	要求输出	出字符串	5以	为结束符。
三、简答题	i							
		的子程序结构	应该包含	哪几个	方面的	内容?		
0.5.1	1 7036		/_ // O I	731° / L	/ 7 EM H 3 I	1 1 11 -		
< 0.0 \□ □ □ 1		但是之为 — 60		てよ 会 火し	/ / . \) 14 o 24 ti		⊢ □ // 0
6.3.2 调用和	涅	程序之间一般	使用哪儿	种参数	传递力	医? 它们	J各目的特	点是什么?
四、程序分	·析题							
6.4.1 现有和	程序如下	· •						
DATA	SEGME	ENT				INT	21H	
BUF	DB	80 DUP(0)				MOV	BYTE PT	R [DI],'\$'
DATA	ENDS					LEA	DX,BUF	
CODE	SEGME	ENT				MOV	AH,9	
AS	SUME	CS:CODE,DS	:DATA			INT	21H	
START	: MOV	AX,DATA				MOV	AH,4CH	
	MOV	DS,AX				INT	21H	
	LEA	DI,BUF			STO	PROC		
NEXT:	MOV	AH,1				CMP	AL,30H	
	INT	21H				JB	DOWN	
	CMP	AL,0DH				CMP	AL,39H	
	JZ	EXIT				JA	DOWN	
	CALL	STO				MOV	[DI],AL	
	JMP	NEXT				INC	DI	
EXIT:	MOV	AH,2			DOWN	:RET		
	MOV	DL,0DH			STO	ENDP		
	INT	21H			CODE			
	MOV	DL,0AH	ı			END	START	
请回答:(1)		,。 程序完成的功能	能是					;
		亨完成的功能是						

```
6.4.2 现有程序如下:
  STACK SEGMENT STACK 'STACK'
       DB
          64 DUP(?)
  STACK ENDS
  DATA SEGMENT
  Α
       DB
            30
            9
  В
       DB
  C
       DW
            5
  DATA ENDS
  CODE SEGMENT
       ASSUME CS:CODE,DS:DATA,SS:STACK
  MAIN PROC FAR
                                   JNZ
                                        L2
       PUSH DS
                                   POP
                                        DX
       MOV AX,0
                                   POP
                                        AX
       PUSH AX
                                   RET
       MOV
            AX,DATA
                              SUB1
                                   ENDP
       MOV DS,AX
                              SUB2 PROC
       MOV CX,C
                                   PUSH AX
       MOV
            BH,B
                                   PUSH DX
       MOV BL.A
                              L3:
                                   MOV
                                        DL.'*'
  L1:
       PUSH BX
                                   MOV
                                        AH,2
       CALL SUB1
                                   INT
                                        21H
       CALL SUB2
                                   DEC
                                        BH
       POP
            BX
                                   JNZ
                                        L3
       INC
            BL
                                   MOV
                                        DL,0DH
       SUB
            BH,2
                                   MOV
                                        AH,2
       LOOP L1
                                   INT
                                        21H
       RET
                                   MOV
                                        DL,0AH
  MAIN ENDP
                                   INT
                                        21H
  SUB1 PROC
                                   POP
                                        DX
       PUSH AX
                                   POP
                                        AX
       PUSH DX
                                   RET
  L2:
       MOV
            DL,20H
                              SUB2 ENDP
       MOV
            AH,2
                              CODE ENDS
       INT
            21H
                                   END
                                        MAIN
       DEC
            BL
请回答: (1) SUB1 子程序完成的功能是_____;
     (2) SUB2 子程序完成的功能是;
     (3) 该程序完成的功能是
```

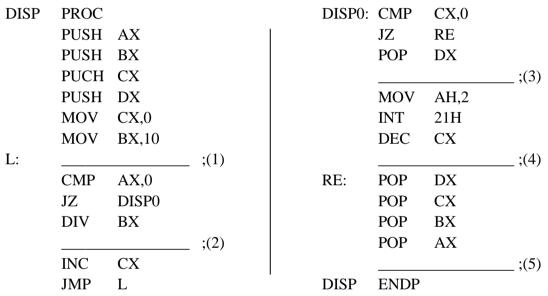
五、程序填空题

6.5.1 下面的程序是将 BUF1 缓冲区的 100 个字单元的内容送 BUF2 缓冲区的子程序。

请在程序的空格处填写适当的指令。



6.5.3 下面的程序是将 AX 寄存器中的 16 位无符号二进制数转换为十进制数显示输出的子程序。请在程序的空格处填写适当的指令。



6.5.2 下面的程序通过子程序调用完成在 2 个数组中找出最大数,并将最大数存放在各自数组的后一个字单元。主子程序之间采用堆栈传递参数方式。请在程序的空格处填写适当的指令。

STACK SEGMENT STACK 'STACK'

DB 64 DUP(?)

STACK ENDS

DATA SEGMENT

BUF1 DW 2001H,45E5H,1234H,678AH,905DH,08F3H

N1 EQU (\$-BUF1)/2

MAX1 DW?

BUF2 DW 5678H,5E32H,3412H,8086H,0E234H,6635H,7329H

N2 EQU (\$-BUF2)/2

MAX2 DW?

DATA ENDS

CODE SEGMENT

MOV AX,0 PUSH AX MOV AX,DATA MOV DS,AX MOV DS,AX MOV AX,[SI] DEC CX NEXT: ADD SI,2 CMP AX,[SI] MOV AX,[SI] DEC CX NEXT: ADD SI,2 CMP AX,[SI] MOV AX,[SI] MOV AX,[SI] DEC CX NEXT: ADD SI,2 CMP AX,[SI] MOV AX,[S		ASSUN	ME CS:CODE	E,DS:DATA	A,SS:STACK			
MOV AX,0 MOV SI,[BP+6] MOV CX,	MAIN	PROC	FAR	1		PUSH	SI	
PUSH AX MOV CX,		PUSH	DS					;(2)
MOV AX,DATA MOV DS,AX LEA AX,BUFI PUSH AX MOV AX,SI PUSH AX MOV AX,NI PUSH AX CALL SMAX MOV AX,SI LEA AX,BUF2 PUSH AX MOV AX,SI JGE MAX		MOV	AX,0			MOV	SI,[BP+6]	
MOV DS,AX LEA AX,BUF1 PUSH AX MOV AX,N1 PUSH AX CALL SMAX MOV AX,N2 PUSH AX MOV AX,N2 PUSH AX MOV AX,N2 PUSH AX CALL SMAX MOV AX,N2 PUSH AX CALL SMAX RET MAIN ENDP SMAX PROC PUSH BP SMAX PROC PUSH AX PUSH CX *** ** ** ** ** ** ** ** **		PUSH	AX			MOV	CX,	;(3)
LEA AX,BUF1 PUSH AX MOV AX,N1 PUSH AX MOV AX,SII PUSH AX MOV AX,BUF2 PUSH AX MOV AX,N2 PUSH AX POP SI MAIN ENDP SMAX POP SMAX ENDP CODE ENDS END MAIN **A **PUSH** AX** **PUSH** BP** **A** **A** **A** **POP** **B** **B** **POP** **B** **A** **POP** **A** **POP** **B** **A** **POP**		MOV	AX,DATA			MOV	AX,[SI]	
PUSH AX MOV AX,NI PUSH AX MOV AX,SI] JGE MAX MOV AX,SI] JGE MAX MOV AX,SI] MAX: LOOP NEXT LEA AX,BUF2 PUSH AX POPF SI POP SI POP SI POP AX POP AX POP AX POP AX POP AX POP BP		MOV	DS,AX			DEC	CX	
MOV AX,N1		LEA	AX,BUF1		NEXT:	ADD	SI,2	
PUSH AX CALL SMAX LEA AX,BUF2 PUSH AX MOV AX,N2 PUSH AX MOV AX,N2 PUSH AX CALL SMAX RET MAIN ENDP SMAX PROC PUSH BP SMAX PUSH CX		PUSH	AX			CMP	AX,[SI]	
CALL SMAX LOOP NEXT LEA AX,BUF2 PUSH AX MOV AX,N2 POPF PUSH AX POPF SI POP CX POP AX POP AX POP BP MAIN ENDP POP BP SMAX POP CX POP BP SMAX ENDP CODE ENDS END MAIN PUSH AX PUSH CX CX END CX END CX END END END MAIN		MOV	AX,N1			JGE	MAX	
LEA		PUSH	AX			MOV	AX,[SI]	
PUSH AX MOV AX,N2 PUSH AX PUSH AX CALL SMAX RET POP SI POP CX RET POP AX POP AX POP BP SMAX PROC PUSH BP SMAX ENDP CODE ENDS END MAIN PUSH CX *** *** *** *** ** ** ** ** ** **		CALL	SMAX		MAX:	LOOP	NEXT	
MOV AX,N2 PUSH AX CALL SMAX RET POP SI POP CX RET POP AX POP BP SMAX PROC PUSH BP SMAX ENDP CODE ENDS END MAIN PUSH CX *** *** *** ** ** ** ** **		LEA	AX,BUF2			ADD	SI,2	
PUSH AX CALL SMAX RET MAIN ENDP SMAX PROC PUSH BP ————————————————————————————————————		PUSH	AX					;(4)
CALL SMAX RET		MOV	AX,N2			POPF		
RET		PUSH	AX			POP	SI	
MAIN ENDP		CALL	SMAX			POP	CX	
SMAX PROC		RET				POP	AX	
PUSH BP ;(1) CODE ENDS END MAIN PUSH CX 六、程序设计题 6.6.1 编写子程序 DISPBX,能将 BX 寄存器中的 16 位二进制数转换为十六进制数在幕上显示输出。 第7章输入/输出程序设计 本章要点: CPU 与外设交换数据的 3 种方法,查询传送方式,中断传送方式,中断向表的使用,以及中断程序设计的基本方法,直接使用 IN/OUT 指令进行 I/O 程序设计一、单项选择题 7.1.1 执行"INT 10H"指令时,其中断处理程序的入口地址在()。	MAIN	ENDP				POP	BP	
	SMAX	PROC						;(5)
PUSH AX PUSH CX		PUSH	BP		SMAX	ENDP		
PUSH CX 六、程序设计题 6.6.1 编写子程序 DISPBX,能将 BX 寄存器中的 16 位二进制数转换为十六进制数在幕上显示输出。 第7章输入/输出程序设计 本章要点: CPU 与外设交换数据的 3 种方法,查询传送方式,中断传送方式,中断向表的使用,以及中断程序设计的基本方法,直接使用 IN/OUT 指令进行 I/O 程序设计一、单项选择题 7.1.1 执行"INT 10H"指令时,其中断处理程序的入口地址在()。			;	;(1)	CODE	ENDS		
六、程序设计题 6.6.1 编写子程序 DISPBX,能将 BX 寄存器中的 16 位二进制数转换为十六进制数在幕上显示输出。 第7章输入/输出程序设计 本章要点: CPU 与外设交换数据的 3 种方法,查询传送方式,中断传送方式,中断向表的使用,以及中断程序设计的基本方法,直接使用 IN/OUT 指令进行 I/O 程序设计一、单项选择题 7.1.1 执行"INT 10H"指令时,其中断处理程序的入口地址在()。		PUSH	AX			END	MAIN	
6.6.1 编写子程序 DISPBX,能将 BX 寄存器中的 16 位二进制数转换为十六进制数在幕上显示输出。 第7章输入/输出程序设计 本章要点: CPU 与外设交换数据的 3 种方法,查询传送方式,中断传送方式,中断向表的使用,以及中断程序设计的基本方法,直接使用 IN/OUT 指令进行 I/O 程序设计一、单项选择题 7.1.1 执行"INT 10H"指令时,其中断处理程序的入口地址在()。		PUSH	CX	I				
本章要点: CPU 与外设交换数据的 3 种方法,查询传送方式,中断传送方式,中断向表的使用,以及中断程序设计的基本方法,直接使用 IN/OUT 指令进行 I/O 程序设计一、单项选择题7.1.1 执行"INT 10H"指令时,其中断处理程序的入口地址在()。	6.6.1 编写	子程序 D	ISPBX,能将	BX 寄存	器中的 16 位二	进制数	转换为十六进制	削数在原
一、单项选择题 7.1.1 执行"INT 10H"指令时,其中断处理程序的入口地址在()。		CPU 与	外设交换数据的	的3种方法	去, 查询传送方	式,中	断传送方式,中	
7.1.1 执行"INT 10H"指令时,其中断处理程序的入口地址在()。			911 — /	Z 1 / V I Z/		7		, ,,,,,,
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *			···"指令时,其	中断处理和	星序的入口地址	:在()。	
A. $10H\sim13H$ B. $20H\sim23H$ C. $30H\sim33H$ D. $40H\sim43H$	*		*** * * * * * *			- '		
7.1.2 执行"INT 10H"指令时,入栈的内容有()。								
A. CS、IP B. PSW、IP C. PSW、CS D. PSW、CS、IP							D. PSW ₅ CS ₅	ΙP
三、简答题			~ ,					
7.3.1 写出分配给 INT 8 的中断向量在中断向量表中的物理地址。		_	NT8的中断向]量在中断	向量表中的物理	里地址。		
7.3.2 中断类型号为 14H 的中断向量在存储器的哪些单元中?								
7.3.3 写出指令将一个字节数据输出到端口 25H。		\mathcal{T}	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			丁:		
7.3.4 写出指令将一个字数据从端口 1000H 输入。	7.3.3 写出者							