《汇编语言程序设计》

题号	_	1]	Ξ	四	五	总分
得分						

得 分	一、选	择题	(20分	,每题	2分,	请将答	案写	在下面	表中))- / ·	
	题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	答案							V			
							1	TE:)	
1.设字长	为8位,	己知[X]	_{₹ト} =0E5]	H,则 2	X=()。	-	W	17		
A.	-1BH	B9B	H	C6:	5H	D. –E:	5H				
2.两个8	位二进制	数 N1 년	j N2 相	l加,O	标志置	11的条	件是(()。			
A. N1、	N2 符号位	立分别为	可0和1	E	3. N1、	N2 符号	号位分别	别为1利	Π 0		
C. N1 利	IN2 及结	果符号	位相同]	D. N1. 利	和 N2 符	F号位相]同,但	与结果	!符号位	相异
3.实模式	下,指令	的逻辑	地址分别	别存放 a	生()) 寄	存器中	0			
A.D	S:IP	B.SS	:IP	C	C.CS:IP		D	.CS:SP			
4.执行 C	MP AL, B	L指令,	满足	(/)	条件时料	各 C 标	志置 1。				
Α.	AL>BL	В.	AL <bl< td=""><td></td><td>C. AL≧</td><td>≧BL</td><td>D.A</td><td>L=BL</td><td></td><td></td><td></td></bl<>		C. AL≧	≧BL	D.A	L=BL			
5.MOVSI	B 指令约定	 定源串数	数据放在	Ē () 中。						
A.数	:据段	B.附加	段	C.代码	段	D.堆栈	段				
6.486 CP	U 实模式	下,能i	方问的和	字储空[可大小さ	为()。				
A.64	KB	B. 1KB	A 0	.32KB	I	D.1MB					
7.汇编语	言程序中	的标号	代表()。							
A.变	量地址	B.指	6令地址	E (C.常数		D.返回	指令			
8.指令 M	OV AL, 'A	A'的源排	操作数 🖣	身址方式	式是() o					
A.直	接寻址	B.寄	存器间	接寻址	C	.立即导	址	D.基 ^J	业寻址		
9.LEA B	X,BUF 扌	旨令与	()	指令写	力能相同	ij.,					
A. MC	OV BX, OF	FFSET	BUF I	3. MOV	BX, B	UF C	.MOV	BX, [BU	JF] D	O. INC E	3X
10.以下長	异致系统执	1.行异常	的指令	·是()。						
A, M	IOV AX, [0FFFFI	H]		B. SUI	B BX,[E	3X+1]				
C. M	IOV AX,1	000H			D. INC	WOF	RD PTF	R [BX]			
得 分	二、墳	空题	(20分	,每2	21分)					
	1. (24) 10				

2. 486 CPU 实模式下,用作寄存器间接寻址的寄存器是 SI、DI、和,其中,
使用约定访问数据段,使用约定访问堆栈段。
3. 若 CPU 有 36 根地址线,则最大寻址存储空间为B。
4.80x86 汇编语言程序中,逻辑段定义使用语句和语句定界,
过程定义使用语句和语句定界 。
5.80486 CPU 有三种工作模式,分别是实模式、模式和模式。
6. 执行段内调用指令 CALL XXX, 先将断点地址压入, 然后将调用地址 XXX
置入寄存器。
7. 除法指令 DIV BX,被除数默认存放在中,商存放在中。
8. 两个压缩的 BCD 数 53 与 49 相加,运算后的结果需要加H 进行修正,修正
后,运算结果为 H。
9.微处理器通过总线向存储器和 I/O 接口电路传输地址信号,通过总
线向存储器和 I/O 接口电路传输数据信号。
得分 三 、简答和计算题(20 分)
1. 486 CPU 实模式下, 执行 JMP XXX 指令, 若 CS=5200H 时, 转向物理
└───── 地址为 5B230H,则当 CS 被设定为 7800H 时,转向物理地址是多少?
2. 以 2 ¹⁶ 为模,将 A0E0H 和 B7B0H 相加,写出十六进制和数,以及 C、O、P、Z、
四种状态标志的值。
3. 汇编程序开发经历哪三个阶段?两种不同编程格式生成的可执行文件扩展名分别
是什么?
4. 写出下列指令源操作数的寻址方式。
(1) MOV AX,[BP+SI] (2)MOV AX, OFFSET BUF (BUF 为字节变量)
(3) MOV AX, [SI+5] (4) ADC BX, BUF1 (BUF1 为字变量) (5) XOR BL, [DI]

得 分 四、程序阅读与填空题	(25分)	
1. 设数据段有如下定义:	DATA SEGMENT	
	/AL EQU 20	
	/AL1 EQU VAL*2	
	X DB 12H, 'AB',-	1
	Y DW 12H, 'AB'	4567H
	Z DD 1234FFFFH	
	CN EQU \$-X	
	DATA ENDS	1-1
(1) VAL 的值是;VAL1 的		; X+1 字节单元
的内容是H; Y字节单元的内容		
(2)下列指令连续执行,写出每		内存单元的值。
MOV BX , OFFSET Y		17
MOV CX, Y+3	A 1 / 1 / 1	
INC WORD PTR Z	400 / / 6	H
	字单元=	
2. 设 AX=1234H,BX=5678H,阅i	下列程序段,元成相应至4	谷。
MOV SP, 2000H		
PUSH AX		
PUSH BX CALL SUB1 (段内诉	H)	
POP CX	77	
POP DX		
SUB1 PROC		
MOV BP,SP		
MOV AX, [BP+2]		
MOV BX,[BP+4]		
RET		
SUB1 ENDP		
该程序段执行后, SP=	H , AX=H , I	3X=H ,
CX=H, DX=H		
3. 设 AX=1234H,BX=0FFFFH,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=_____, CX=_____, ZF=_____

得 分

五、程序设计题(15分)

假设数据段从 BUF 单元开始,存有 50 个 8 位无符号数,编写一个完整的程序实现:

- (1) 查找这 50 个数据中**偶数**的最大值,并将其存放在数据段 MAX 字节单元;
- (2) 将查找的最大值以十六进制的形式显示在屏幕上,显示格式 为: MAX=XXH。