厦门大学《<u>汇编语言程序设计</u>》课程期末试卷



__信息__考院_人工智能_系 2018 年级_____考业

主考教师: 张声传 试卷类型: (A卷)

<u> </u>	一、 填空 (每空 1 分, 共 20 分)						
1.	已知: AL=84H, 指令 MOVSX	X CX, AL 和 MOVZX DX, AL 执行后, CX 的值为,					
	DX 的值为。						
2.	设(AL)=41H, 若是无符号数,它代表(十进制),若是带符号数,它代表(十						
	进制),若是压缩 BCD 码,它代表,若是 ASCII 码,它代表。						
3.	与指令 LEA EDI,DATA 等效	(的指令是。					
4.	宏定义伪指令 START 开始执行,源程序结束伪指令的格式为。						
5.	SI)=0100FF00H,那么指令 MOV EDX, 10H[EBX][ESI] 中操						
	作数 10H[EBX][ESI] 的有效:	地址是,寻址方式是。					
6.	现有(DS)=2000H,(BX)=0100	H, (SI)=0001H, (20100)=87H, (20101)=65H, (20102)=43H,					
	(20103)=21H, (21200)=0A2H	, (21201)=4CH, (21202)=1FH, (21203)=52H, 写出下列指					
	令执行后填入 AX 寄存器的内]容:					
	MOV AX, BX ;	$(AX) = \underline{\hspace{1cm}}$					
	MOV AX, [BX] ;	(AX)=					
	MOV AX, 1100 [BX] ;	$(AX)=\underline{\hspace{1cm}}$					
	MOV AX, [BX] [SI] ;	$(AX) = \underline{\hspace{1cm}}$					
	MOV AX, 1100 [BX] [SI] ;	$(AX) = \underline{\hspace{1cm}}$					
7.	定义字节、双字节和四字节变	医量的伪指令助记符分别是、、_、。					
8.	中断响应过程中,在进入中断	所处理程序前 CPU 会将和标志位置 0。					
=.	1. 单项选择题(每题2分,共	20分)					
1.	以下关于汇编语言, 描述错 说	美 的是()					
I	A.汇编语言适合编写容量小效率	率高的程序					
I	3.汇编语言是能够直接控制硬件的计算机语言						
(C.驱动程序、嵌入式操作系统和	和实时运行程序都会需要汇编语言					
Ι	D.汇编语言适合于编写可移植性	生较好的程序(高级语言才是)					

2.	以下关于存储器寻址,描述错误的是()
	A.8086/8088 只能在实模式下工作(80286 之后才可以在保护模式下工作)
	B.保护模式最多只可以寻址 4G 的内存空间(80386 才可以,80286 是 16MB)
	C.每个存储单元只有唯一的物理地址,但可以有不同的逻辑地址
	D.在保护模式存储器寻址中,逻辑地址由选择器和偏移地址两部分组成
3.	以下关于宏调用和子程序调用工作方式的区别,描述错误的是()
	A.宏调用的次数越多则占有的存储空间也就越大
	B.子程序调用的次数越多则占有的存储空间也就越大(调用不占用存储空间)
	C.宏调用可进行参数的传递
	D.子程序调用可进行参数的传递
4.	以下说法 不正确 的是()
	A. 伪操作是在程序运行期间由计算机来执行的(不在程序运行期间由计算机来执行;而在
	汇编程序对源程序汇编期间由汇编程序处理)
	B. EQU 伪操作中的表达式名是不允许重复定义的
	C. 标号在代码段中定义, 变量在数据段或附加段中定义
	D. DMA 方式能使 I/O 设备直接和存储器进行成批数据的快速传送
5.	以下指令使用错误的是()
	A. MOV DS, DATA_SEG(要存入寄存器) B. MOV DS, AX
	C. MOV AL, 'E' D. MOV BX, OFFSET TABLE
6.	下面指令序列测试 EBX 中的数是否为奇数,若为奇数则转移至 NEXT 处,则横线处的转移指令应为()
	TEST EBX, 01H
	NEXT
	A. JNZ B.JE C. JNS D. JNC
7.	重复前缀指令 REPE/REPZ 重复执行串操作的条件是()
	REPE/REPZ(相等/为0时重复), REPNE/REPNZ(不相等/不为0时重复)

A.ECX≠0 AND ZF=0

B.ECX≠0 AND ZF=1

C.ECX=0 AND ZF=0

D.ECX=0 AND ZF=1

8. 设 CL=0AH, 要获得 CL=05H, 可选用的指令是()

A. NOT CL

B.XOR CL, 0FH

C.OR CL, 0FH

D.AND CL, 0FH

9. 下面指令执行后,变量 TAW 中的内容是()

TAD DD 0D242A04H

TAW DW 0ADFAH

.

MOV AX, WORD PTR TAD

SUB TAW, AX

A. 0A0D6H B. 0D6A0H C.83F6H D.0F683H

10. 设(EAX) =80H, (EBX)=5AH, 指令"OR EAX,EBX"执行后 SF, ZF, OF, CF 的值为()

A. SF=0, ZF=0, OF=0, CF=1 B. SF=1, ZF=1, OF=1, CF=0

C. SF=1, ZF=0, OF=0, CF=0 D. SF=0, ZF=1, OF=1, CF=1

三. 简答题(每小题5分,共20分)

- 1. 堆栈的基本操作有哪两个,对应哪两种指令? 子程序调用过程中堆栈的作用。
- 2. 举例说明逻辑运算指令怎么实现复位、置位和求反功能?
- 3. 已知堆栈寄存器 SS 的内容是 0F0A0H, 堆栈指示器 SP 的内容是 00C0H, 先执行两条把 8088H 和 0FF11H 分别入栈的 PUSH 指令, 然后执行一条 POP 指令。试画出示意图说明堆栈及 SP 的变化过程。
- 4. 简述 8086 系统中逻辑地址和物理地址的关系,假设有(DS) = 0100H, (AX) = 1234H,试画出指令 MOV DS:[0100H], AX 的执行示意图。

四.编程题(共40分,其中1-3题每题8分,第4题16分)

1. 己知在 data 数据段中有如下定义 str db 'What a wonderful world!\$'

请将其中大写字母变成小写,小写字母变成大写,依旧保存在 str 中(8分)。

十进	十六	字符	十进	十六	字符	十进	十六	字符
制	进制		制	进制	J-19	制	进制	7-19
8	8	BS退格	61	3D	=	94	5E	(
9	9	TAB制表符	62	3E	>	95	5F	97 <u>-2-7</u> 9
10	A	LF换行	63	3F	?	96	60	
13	D	CR回车	64	40	0	97	61	а
32	20	SP空格	65	41	A	98	62	b
33	21	1	66	42	В	99	63	C
34	22	"	67	43	С	100	64	d
35	23	#	68	44	D	101	65	е
36	24	\$	69	45	E	102	66	f
37	25	%	70	46	F	103	67	100
38	26	&	71	47	G	104	68	h
39	27	,	72	48	Н	105	69	i
40	28	(73	49	I	106	6A	j
41	29)	74	4A	J	107	6B	k
42	2A	*	75	4B	K	108	6C	1
43	2B	+	76	4C	L	109	6D	m
44	2C	,	77	4D	M	110	6E	n
45	2D	2	78	4E	N	111	6F	0
46	2E		79	4F	0	112	70	р
47	2F	/	80	50	P	113	71	q
48	30	0	81	51	Q	114	72	r
49	31	1	82	52	R	115	73	s
50	32	2	83	53	S	116	74	t
51	33	3	84	54	T	117	75	u
52	34	4	85	55	U	118	76	v
53	35	5	86	56	V	119	77	W
54	36	6	87	57	W	120	78	х
55	37	7	88	58	Х	121	79	у
56	38	8	89	59	Y	122	7A	Z
57	39	9	90	5A	Z	123	7B	{
58	3A	:	91	5B		124	7C	6 6
59	3B	;	92	5C	1	125	7D	}
60	3C	<	93	5D		126	7E	2

图 ASCII 编码对照表

- 2. 编写一个宏定义,判断一个整数是否为偶数(8分)。
- 3. 使用移位指令求 3*4,数据放在 AX 中 (8分)。
- 4. 用汇编语言编写冒泡排序算法(16分)。