安徽大学 20 22 — 20 23 学年第 2 学期

《 汇编语言程序设计 》期末考试试卷 (B卷) (闭卷 时间 120 分钟)

考场登记表序号_____

郑									
	题 号	_	=	三	四				总分
	得 分								
	阅卷人								
孙	一、分析简答	题 (共 4	0分)					得分	
姓名 勿 超 装 订 线 	1 假设 VAR1 共 10 分)。 (1) ADD VA (2) SUB AA (3) JMP LA (4) JNZ VA (5) JMP NA (1)	AR1, VA L, VAR1 AB[SI] AR1 EAR LA	AR2	遣,LAB Ź	为标号,该	式指出下	列指令的	错误之处。	(每小题 2 /
全 ((((((((((((((((((((3)(4)(5)								
年级	2 指出下列伪 (1) DATA_S (2) MYDAT	SEG SE			牧正之(给	每题2分	, 共6分	·)。	
%/%	ENDS (3) MAIN_F END MAIN_PR	MAIN		R					
	(1)								
	(2)								
	(2)								

3 阅读以下程序,如果把 AX,BL 和 DH 中的内容分别乘以 8,使用下列指令序列能完成此工作吗?为什么?(4分)

MOV CL, 3 SHL AX, CL SHL BL, CL SHL DH, CL

4 假设程序中的数据定义如下。(每小题 3 分, 共 6 分)

LNAME DB 30 DUP(?)
ADDRESS DB 30 DUP(?)
CITY DB 15 DUP(?)
CODELIST DB 1,7,8,3,2
EBUFF DB 0

- (1) 用一条 MOV 指令将 LNAME 的偏移地址放入 AX;
- (2) 用一条指令将 CODEIIST 的头两个字节的内容放入 SI;
- (3) 写一条伪操作使 CODELENGTH 的值等于 CODELIST 域的实际字节长度。

5 设 BX=0FFFFH,下面指令序列中,每条指令执行后,分别为 0,1 表示 SF、ZF、CF 的值,若对标志位无影响,用斜杠/表示。(每空 1 分,共 9 分)

	SF	ZF	CF
XOR BX,BX			
ADD BX,8001H			
SAR BX,1			

6 在汇编源程序中,下面数据段共分配多少个字节存储单元?变量 BUF 的偏移地址是多少? (每空 1 分, 共 3 分)

指令有什么区别?指令执行后,AX 寄存器的内容是什么? (每小题 1 分,共 2 分) MOV AX,TABLE MOV AX,OFFSET TABLE
二、程序分析题(共30分) 得分 得分
1. 下列程序段求数组 FLD 的平均值, 结果在 AL 中, 请将程序填写完整 (不考虑溢出) (每空 3 分, 共 6 分) FLD DW 10,-20,30,-60,-71,80,79,56
MOV CX,8 XOR AX,AX R1:
ADD SI,2 LOOP R1 MOV CL,8 IDIV CL MOV AH,4CH INT 21H
2. NUM 和 NUM+1 单元分别存有一个 8 位带符号数,下面程序段将两数中大者送入 NUM 单元,将小者送入 NUM+1 单元,请在方框处各填一条指令补充完整。(每空 3 分,共 6 分) MOV AL, NUM CMP AL, NUM+1
① ② MOV NUM, AL DONE:
3. 给定如下程序段,请指出该程序段完成的功能及运算结果。(每空 2 分,共 8 分) MOV AX,0 MOV BX,1 MOV CX,5 LP: ADD AX,BX ADD BX,2 LOOP LP
(1)该程序完成的主要功能是

7 如 TABLE 为数据段中 0100 单元的符号名,其中存放的内容为 0FF00H,试问以下两条

4 请指出该程序段的运算结果。(每空 2 分, 共 4 分) MOV BX,1 XOR AX,AX MOV CX,5 NEXT: ADD AX,BX INC BX LOOP NEXT 上述程序段执行后 AX=; BX=。	
5, 已知宏定义如下(每小题 3 分, 共 6 分) MSG MACRO P1, P2, P3	
三、程序设计题(共 30 分) 1. (8 分)设 AX 寄存器中有一个 16 位二进制数,编一程序段,统计 AX 中"1"的个数,统计结果送 CX 中。	得分

2. $(10\, \%)$ 已知在内存中有 1B 单元的 X,存有带符号数据,请设计程序计算出它的绝对值后,放入 RESULT 单元中。

3. (12分)编制程序完成 1-50 之间的自然数中的偶数累加和,结果送 RESULT 单元中。

附录 ASCII 码表

部分常用字符的 7 位 ASC11 码表(十六进制表示)

部分常用字符的 7 位 ASC11 码表 (十六进制表示)						
字符	ASCII 码	字符	ASCII 码	字符	ASCII 码	
NUL	00	A	41	a	61	
BEL	07	В	42	b	62	
LF	OA	С	43	С	63	
FF	OC	D	44	d	64	
CR	OD	Е	45	е	65	
SP	20	F	46	f	66	
#	23	G	47	g	67	
\$	24	Н	48	h	68	
%	25	Ι	49	i	69	
0	30	J	4A	j	6A	
1	31	K	4B	k	6B	
2	32	L	4C	1	6C	
3	33	M	4D	m	6D	
4	34	N	4E	n	6E	
5	35	0	4F	О	6F	
6	36	Р	50	p	70	
7	37	Q	51	q	71	
8	38	R	52	r	72	
9	39	S	53	S	73	
:	3A	T	54	t	74	
;	3B	U	55	u	75	
<	3C	V	56	V	76	
=	3D	W	57	W	77	
>	3E	X	58	X	78	
?	3F	Y	59	У	79	
@	40	Z	5A	Z	7A	