【汇编语言程序设计】期末考试-试卷及参考答案

学院: 信息工程 专生 题分 20 12 機分 20 12 得分 20 12 考分 20 12 考分 20 12 考生注意事项: 1、本试 2、分類 (毎年期間 2、中華 2、小题 3、日本 2、今 4、12B5BH; C. 12C59H; 5 在下列指令的数据 AX,	三 18 * * * * * * * * * * * * * * * * * *	四 20 页, , 它 的 B. D X	五 30 清查看证 在不得 20分) 起始地址 12B6E 1. 12BF 寄存器	大 大 中 表 十 大 12/ 3H; EH。 内容清	七 《答题 ABH: 0	八 決页或存 纸和草	九 破损。结 稿纸带	如有立即 计	总分 100 即举手报 汤。	
题分 20 12 得分 20 12 得分 20 12 得分 20 12 得分 20 12 2、考试 2、考试 2、考试 3 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	18 卷共 2 分 能 (;;00H;00H;00H;00H;00H;00H;00H;00H;00H;0	20 20 2页,说 2万,考 20 25 25 26 37 40 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	清查看证 在生不得 20分) 起始地址 . 12B6E)。12BF 寄存器	式卷中5 将试卷 止为 12 <i>H</i> SH ; EH。	是否有部 、答题 ABH: 0	缺页或码纸和草	破损。好稿纸带	如有立即	100 即举手报	签名 签名 设告以便更
得分 考生注意事项: 1、本试 2、考试 、单项选择题(每小题 一个有 128 个字的数: 理地址是()。 A. 12B5BH; C. 12C59H; 在下列指令的中,不 A. SUB AX, AX; C. OR AX, OOO D. AND AX, OOO D. AND AX, OOO 条件转移指令 JNE 的 A. ZF=0; C. ZF=1; 8086CPU 在基址加变均 A. BX 或 CX;	卷共束 2 据 能 (;;00H; 00H;。条	7_页,说 页, 关 , 它 B. D B. D AX	清查看证 全不得 20分) 起始地址 . 12B6E). 12BF 寄存器	将试卷 止为 12 <i>I</i> SH ; EH。 内容清	、答题 ABH: O	纸和草 OABH,	稿纸带 请给出	5出考场 3这个数	即举手报	设告以便更 3
生注意事项: 1、本试 2、考试 、单项选择题(每小题 一个有 128 个字的数 理地址是()。 A. 12B5BH; C. 12C59H; 在下列指令的中,不有 A. SUB AX, AX B. XOR AX, AX; C. OR AX, 000 D. AND AX, 000 条件转移指令 JNE 的 A. ZF=0; C. ZF=1; 8086CPU 在基址加变均 A. BX 或 CX;	式结束 2 好 能 (;;00H; 00H; 00H;	元,考 , 共 2 , 它的起 B. 取把 AX	生不得 20分) 起始地 ^均 . 12B6E). 12BF 寄存器	将试卷 止为 12 <i>I</i> SH ; EH。 内容清	、答题 ABH: O	纸和草 OABH,	稿纸带 请给出	5出考场 3这个数	б.	
2、考试 、单项选择题(每小题 一个有 128 个字的数据 理地址是()。 A. 12B5BH; C. 12C59H; 在下列指令的中,不信 A. SUB AX, AX B. XOR AX, AX; C. OR AX, 000 D. AND AX, 000 条件转移指令 JNE 的 A. ZF=0; C. ZF=1; 8086CPU 在基址加变均 A. BX 或 CX;	式结束 2 好 能 (;;00H; 00H; 00H;	元,考 , 共 2 , 它的起 B. 取把 AX	生不得 20分) 起始地 ^均 . 12B6E). 12BF 寄存器	将试卷 止为 12 <i>I</i> SH ; EH。 内容清	、答题 ABH: O	纸和草 OABH,	稿纸带 请给出	5出考场 3这个数	б.	
设(AX)=1000H, NEG AX NOT AX	址的寻	B. D. 引址方式 B.	. CF=1	。 证寄存 SI;	器可以	人为().			

执行	上述两条指令后,正确的结果是()。
A. (AX) =1001H; B. (AX) =0FFFH;
C. (AX) =1000H; D. (AX) =0111H。
	今中的目的操作数地址一定是由提供。()
A. E	S: [DI] ; B. SS: [BP];
	S: [SI] ; D. CS: [IP].
	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。 LZ紹为自己的问题,用汇绝语言既绝写的程度,和先()
	为了解决自己的问题,用汇编语言所编写的程序,称为()。 3 标程度
A. E	目标程序; B.汇编语言源程序; T执行程序; D.汇编程序。
	がいた。 R指令仅实现将 AX←BX+SI 的方法是()。
7. /11 2	A. XCHG AX, [BX][SI];
	B. MOV AX, [BX+SI];
	C. LEA AX, BX[SI];
	D. LEA AX, [BX][SI]。
10. 设 SF	?初值为 2000H,执行指令"PUSH AX"后,SP 的值是()。
	1FFFH; B. 1998H;
C.	1FFEH; D. 2002H。
1. MOV E 2. MOV C 3. ADD A 4. TEST	CS, AX; AX, DS; BX, [CX]; [BX], [BP+SI];
1. 在表 如果/ 令使	填空题(注意:每空只能填一条指令,并注释说明所填指令的作用!每空 3 分,共 18 分) TABLE 处存放着 N 个无符号 字节数 ,求表中前 10 个字节数的总和并保存在 AX 寄存器中。 总和值超过 AX 寄存器的容量,则置 AX 寄存器内容不变。请在程序中的空格处填入适当指 其完整。 LEA BX,TABLE
	MOV CX, 10
	MOV SUM, AX ;将 AX 的原值保存在 SUM 单元中
	MOV AL, OOH
MEXT:	
	ADC AH, 0
	JNC DONE
DONE:	INC BX

г

EXIT: HLT 2. BUFFER 为起始地址的存储区域中存放有 100 个字节数据, 现将其首、尾颠倒过来, 重新排放这 100 个字节数据。请在程序中的空格处填入适当的指令使其完整。 CX, 32H ;循环 50 次 MOV LEA SI, BUFFER MOV DI, SI NEXT: MOV AL, [SI] MOV [SI], AL DEC DI LOOP NEXT HLT 四、程序分析题(每小题 4分, 共 20 分) 1. 设(AX) = X, X 是无符号数且 0≤X< 6000, 分析下面程序段, 回答问题; SHL AX, 1 ; 实现 X 乘 2 MOV BX, AX SHL AX, 1 SHL AX, 1 ADD AX, BX (1) 该程序段的功能是什么? 该程序段执行完后, (AX) = ____, (BX) =___ 。 2. 现有一子程序段: SUB1 PR0C TEST AL, 80H JE PLUS TEST BL, 80H JNE EXITO JMP XCHANGE PLUS: TEST BL, 80H JE EXITO XCHANGE: XCHG AL, BL EXITO: RET SUB1 ENDP 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)=____,(BL)=__。

3. 现有如下程序段: 请回答: DATA SEGMENT (1) 该程序段占有的存储单元字节数是多少?画 ORG 0020H 出所分配的存储区的示意图. DA1 DW 12H, 23H DA2 DB 11H, 21H DA3 DB 31H, 32H (2) 符号名 DA4 的值是多少?符号名 DA5 的值是 DA4 EQU \$-DA3 多少? DA5 EQU 1234H DATA ENDS 4. 阅读如下程序: DB XXH, XXH, ······, XXH; 定义的字节数组元素 ADRR EQU \$-ADRR NUM RET_VLAUE DW ? ... MOV CX, NUM MOV BX, −1 NEXT: INC BX CMP ADRR[BX], 0 LOOPNZ NEXT JZ DONE MOV BX, OFFH DONE: MOV RET_VLAUE, BX HLT 请问:(1)该程序完成的功能是什么? (2) 程序执行后指出 RET VLAUE 单元中的内容是什么? 5. 阅读如下程序段,回答所提出的问题,假定 X₁, X₂, ···, X₁为无符号数。

ORG 100H

RESULT DW COUNT, ?

GO_ON: ADD BX, 2

NEXT: LOOP GO ON

DW X_1, X_2, \dots, X_N

LEA BX, BLOCK-2 MOV CX, RESULT XOR AX, AX

CMP AX, [BX]
JAE NEXT
MOV AX, [BX]

MOV RESULT+2, AX

EQU (\$-BLOCK) /2

BLOCK

COUNT

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 =。
五、编写程序(30 分)
1 炉下 印度 左 Latton
得分 评阅人 ''.
2. 以 Buffer 为首地址的存储区,存放有长度为 N 有符号字数组,编写一程序求出其中负数的平均
位(所有负数的和>─32768),并存放在 M_average 单元中。(本小题 10 分)
值(所有贝数的和/=32/00),并存放在 M_average 单几中。(本小越 10 万)
3. 从键盘接收一串不多于 99 个字符的字符串,对其进行分类统计,显示其中数字字符个数、大写
英文字母个数、小写英文字母个数、以及其他字符的个数。要求使用子程序结构;数字字符的 ASCII
码为 30H······39H、大写英文字母的 ASCII 码为 41H······5AH、小写英文字母的 ASCII 码为 61H······7AH。
(本小题 12 分)