## 汇编语言 期中考试

类型:独立完成开卷考试,不得参考他人(包括往届)答案 截止日期:本学期最后一周周日(含) 上交方式:打印,手写,扫描为pdf后交给助教,文件格式"期中-姓名-学号.pdf"

姓名: 济红瑞

学号: 201200130053

诚信声明: 我承诺本开卷考试由本人独立手写扫描完成,没有参考他人的答案。(在下面抄写)

截承活办开卷考试由本人独立手回扫指要成,没有参考,他人的发案。

一、单项选择题(10x2=20)

1. 将机器语言目标文件组装成可执行文件的实用程序是( )。 A.解释程序 B.编译程序

A.解释程序 C. 链接程序

D.汇编程序

2. 设 SP 初值为 1000H, 执行指令 CALL FAR PTR PROC 后, SP 为

((),

A. OFFFH

B. 1002H

C, OFFEH

D. 0FFCH

3. 能保存当前执行指令的下一条指令的地址的寄存器称为(A)。

A.指令指针寄存器

B. 数据寄存器

C.段寄存器

D. 地址寄存器

4. 完成将 AL 和 CF 清零**不能**使用的指令是(D)。

A. SUB AL, AL

B, XOR AX, AX

C. AND AL, OD

D. MOV AL,0

5. 下列指令中**错误**的是(D)。

- A. MOV WORD PTR SS:[BX],2008H
- B. ADD DS:[BP+DI],0800H
- C. MOV DX,2008H
- D. MOV WORD PTR [SP],08H
- 6. MOV AL,85H SUB AL,0AFH 上述指令执行后,标志位 CF 和 OF 的值是 (人)。

A. CF=1.OF=0 C. CF=1.OF=1

D. CF=0.OF=1

7. 如果AL中仅有存放的数据的第3位(最低为第0位)为1,则转到标 号LABI 去执行。不能实现上述转移的程序段是( A)

A MOV CL,4 10. B MOV CL,4 SHL AL,CL

SHR AL,CL JC LAB1

JC LAB1 C. AND AL,08H

Q. TEST AL,08H

JNZ LAB1 JNZ LAB1

8. 对大端字节序的计算机而言,设物理地址(10FF0H)=10H,(10FF1H) =20H, (10FF2H)=30H, 如从地址 10FF1H 中取出一个字的内容是(人) A.2030H C.1020H B.2010H

9. 已知 DS=1000H, SS=2000H, BP=2000H, DI=1234H, 则指令 MOV AX, love y 2" 

A. 物理地址 23234H C. 物理地址 23236H D. 物理地址 13236H

10. 下面指令语句中, 语法正确的是(())。 M. MOV BYTE PTR[BX], 5000H C. CMP WORD PTR[BX],60

B. JMP SHORT PTR OPR D. INC [BX]

## 二、填空题(10x3 = 30)

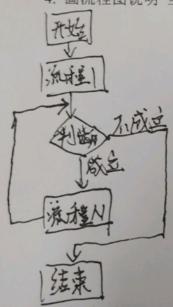
- 1. 对于8086而言,假设某中断的中断号为12H,则其中断向量的CS位于 物理地址中上设计。4岁村
- 2. 如果当前 (DS)=2100H, (BP)=0158H, (DI)=10A5H, 则执行指令 LEA
- 3. MOV AX, SS:[BX+SI+3]的寻址方式是抗スオージャンラナル
- 4. 将 36 进制数 F6U5 转换为 10 进制是 70 4 0 0 。
- 5. (+25) 的 8 位 16 进制补码表示是 19 升 , (-38) 的 8 位 16 进制补 码表示是」DAH

## 三、名词解释 (5x4=20)

- 电助记符和操作数作为组成的汇编码作为基本元素的、 青越描述计算机硬件基本操作序列的编程语言。
  - 2.8086 的指令分类
  - ①数据传送指令。②复烟术运算指令。 ③位操作指令
  - 田申操作指令 ⑤控制转移指令 西处理机控制指令
    - 3. 微机系统

计算机系统中由系统软件和硬件组成的部分,包括主放对件,操作系统、微处理器,存储器、工作设备。

4. 画流程图说明"当...成立"型循环的循环结构



## 四、程序阅读(10)

阅读下列程序,回答问题:

- (1) 该程序(很可能)实现什么功能?
- (2) 己知该程序中有两个(类)错误,它们分别是什么错误?
- (3)如果(2)中的错误都被修正,程序执行完毕后,ARRAY的值是多少?

TITLE

WHATSTHIS

LEN EQU

DATA SEGMENT 524,14,44,111,8831,451,741,891,981,423 ARRAY DW DATA ENDS CODE SEGMENT ASSUME CS:CODE, DS:DATA START: MOV AX, DATA MOV DS, AX XOR SI, SI OUTER: DI, DI XOR INNER: MOV AX, ARRAY[DI] MOV BX, ARRAY[DI+1] CMP AX, BX JB 4 SKIP MOV ARRAY[DI], BX MOV ARRAY[DI+1], AX SKIP: ADD DI, 2 **CMP** DI, LEN\*2 JNZ **INNER** ADD SI, 1 **CMP** SI. LEN OUTER. JNZ MOV AH, 4CH 21H INT CODE **ENDS END** START

(1)实现的功能为将数据段中的ARRAY数组中的数据 进行两两比较,并将较感的数放在左边。这里面的预行 两层循环,引层循环一共执行10次,内层循环负责依次将相邻 两个数比较并将小的数放在低地址,因此可能实现的是显泡 排序

(2) ① OUS AR OID DI, DI 放为 MOV SIPE, O 将 ADD DI, I, 公则无法实现正确的比较过程。

② CMP DI, LEN\*之改为 CMP DI, LEN, 否则多将ARRAT数组到的数 参与比较 (3)ARRAT的值为 14,44,111,423,451,524,741,891,981,883) 计 60~69 分,70~79 分,80~89 分,90~100 分段(均含)的显现 1~3万万万 别存放在 A6,A7,A8,A9 和 A10 存储单元中,其中负责统计单个分数段的部分要求使用过程或宏实现,并在主程序中针对各个区间分别调用该过程或宏。退出程序可使用 4CH 号调用。参考程序开头:

少 与	性力刀大:		
	TITLE	AVGSCORE	
STUNUM	EQU	113	
DATA GRADE A6 A7 A8 A9 A10	SEGMENT DB DB DB DB DB DB DB	76,69,84,90,73,88,99,63,100,8 0 0 0 0	80,
DATA	ENDS	. HI	
COMP	The State of the S	O, HE, SCORE, VAL	
	此較分數段AP LO,SCOR		
#	JG EXIT  AP HI, SCOR	;不在分类的本。	身份数段低
	IL EXIT	;此分数段高	
	IC VAL	;在分数段内,将	对应的值加)
KNDM			
CODE SEGME	ENT .		
ASSUME START: MOI MOV	AX, 1747		
MOV	CX, ST	UNUM 设置循环	次数
MOV XOZ	BX,0 DL,DL	海李器初步	经化
Loopl:	DL, 60 DH, 869	;执行循环,	
MOU	DH, 691		

DL, DH, SCOREGRAJE[BX], Ab; Red 1826-89 COMP alov DL,70 DH, 79 MOV DL,DH,GRADE(BX],A7 3在70-79,A7+1 COMP MOV DL, 80 1400 DH.89 COMP DL, DH, GRADECBX], AS ;在80-89时AS+1 MOV DL, 90 COMP DL, DH, GRADE[BX], A9 法在90-103时A94) LNC BX LOOP LOOP1 MOV DH. 100 湖行循环、欧色加 MOV AN 4CH ; 遇出程序 INT YH

CODE ENDS END START