## 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: 召、韵 变

学号: 202200130048

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)

我承诺本并意考浏由本人独立平马扫描完成,没有参考他人的答案。

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 C. 链接程序.obj - .exe 或.com. D.汇编程序 汇编器, 生成剂多的机器码目标文件 .asm - .obi 2. 设 SP 初值为 1000H, 执行指令 CALL FAR PTR PROC 后, SP 为 正成 . SP = SP-2. A. OFFFH B. 1002H C. 0FFEH 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.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(\))。 B. XOR AX,AX OF. St CF 清寒. A. SUB AL, AL C. AND AL,OD . OF . CF清澄. D. MOV AL,O 无法影响旅怎位。 5. 下列指令中**错误**的是 ( )。 漏,目前操小数过长一致, 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

85 - AF.

上述指令执行后,标志位 CF 和 OF 的值是  $(/\langle)$  )。

1 CF 运算有进/伤心,量1. OF 有符号数 三等 溢出, 置1. ZF 运斯临来为0, 置1. SF 13展页, 置1.

BX. S1. D1

段為在器 DS:

● 股馬后器 SS:

BP

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

00001000

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 LAB1 去执行。**不能**实现上述转移的程序段是( 💫 🔌

B. MOV

AL,CL 逻辑允利. SHR AL,CL 逻辑石部,最后一个形出的位为[,CF置].

JC LAB1

SHL

JC LAB1 C=1别野科.

B. CF=0, OF=0

D. CF=0, OF=1

C. AND AL,08H JNZ LAB1

D. TEST AL,08H 按位与,置位标名位,只有一个临时信果。 Z=0 AL & U8H = 084. JNZ LAB1 \* # V

高住在低地地.

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(/

A.2030H

B.2010H

C.1020H

D.3020H

。已知 DS=1000H, SS=2000H, BP=2000H, DI=1234H, 则指令 MOV AX, 

有BP, 段哥仔器-兔是SS

C. 物理地址 23236H

D. 物理地址 13236H 基业支业争化

(浅性地地) 段×16+3.

-定是 BP/BX + 51/DI.

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

B. JMP SHORT PTR OPR

C. CMP WORD PTR[BX],60

D. INC [BX] × PTR.

#### 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<u>4A H</u>。 IF=0, TF=0, IP=0000: [源水4], CS=0000:[源水41]
- 2. 如果当前 (DS)=2100H, (BP)=0158H, (DI)=10A5H, 则执行指令 LEA BX, [BP+DI]后, (BX) = 221FD H.21000 + 0158 + 10A5

5+ Ux36+6x36+ Fx363.

- 4. 将 36 进制数 F6U5 转换为 10 进制是 70 8 70 1
- 5. (+25)的8位16进制补码表示是<u>19</u>, (-38)的8位16进制补 码表示是 DAH。
- 6. 外设和主机交换(传送)数据的四种基本方式 是\_直接妥换、\_查询(乳询)、\_\_中断\_\_、\_\_放温任这。

### 三、名词解释 (5x4 = 20)

1. 汇编语言

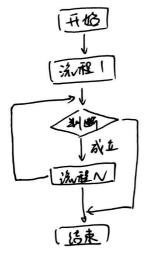
由助记料和操作中数价为因成的汇编码小为基本活、直接描述计算 机硬件基本操作序列 (指至流)的偏程语言。

- 2.8086 的指令分类
  - ①数据传送. ②等术运算 ③ 近操小

- 田串操作 ⑤控制转的 ⑥处理机控制.
- 3. 微机系统 (PPT 没成剂)

以做处理器为核心, (3)合在漏器, 骗入骗出设备以及其他硬件 和软件资源阅放的计算系统.

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? 冒泡排為,从小列大排為.
- (2) 已知该程序中有两个(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	(2) ARRAY是以容为单位, ① 但是 01 在比较粗邻两个流来的只
LEN	EQU	10	to }  .

- ②内循环判断01应该是小于则测程. JNE只判断是两相答。
- (3) (4,44,111,423,451,524, 741, 891, 981, 8831.

	DATA ARRAY DATA	SEGMENT DW ENDS	524,14,44,111,8831,451,	,741,891,981,423
	CODE	SEGMENT ASSUME	CS:CODE, DS:DATA	
	START:	MOV MOV XOR	AX, DATA DS, AX SI, SI	
	OUTER:	XOR	DI, DI	01 = 0
	INNER:	MOV MOV CMP JB MOV MOV	AX, BX SKIP ARRAY[DI], BX ARRAY[DI+1], AX	11+2. JB 小子川咖発 > AX ≥BX 支挟
JB 形容易數 JL 有紛易數	JB <u>¾</u> JL.	ADD CMP JNZ ADD CMP JNZ MOV INT	DI, 2 DI, LEN*2 INNER SI, 1 SI, LEN OUTER AH, 4CH 21H	检查范围
	CODE	ENDS		

START

**END** 

# 五、程序编写(20) - 反要犯平时的实验过-遍。

INT 21H

RET

设有 113 个学生的汇编语言课程成绩存放在 SCORE 数组中。试编写程序统 计 60~69 分, 70~79 分, 80~89 分, 90~100 分段(均含)的整数平均分并分 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,

		100	7
547	1	87	4

参考程则	序开头:		5年个分段?
	TITLE	AVGSCORE	(10) 草独在一段。
STUNUM	EQU	113	
DATA GRADE A6 A7 A8 A9 A10  DATA	SEGME DB DB DB DB DB DB	76,69,84,90, 0 0 0 0 0	73,88,99,63,100,80,  OB 5 Aup (0)  OB 5 DUP (0)
CODE	seG ME Assu M	ENT E CS: CODE,	DS : DATA .
MAIN	PROC MOV MOV	FAR. AX , DATA DS , AX	; 初始(2).
START Stort:	MOV XOT CALL SOAN INC	CX, CX  SCORE_CLASS  CX	; CX=0, A烙计数. ; 统计每个分段 ; CX++.
	cmp JLE CALL MOV	cx, 4 START SCORE_AVG AH, 4CH	; cx ≤4 , 健侯(雁)认. 总长5个分段. ; 计每平均分. ; 话束程序.

```
MAIN ENDP
                          ; CX 为对应分段飞桥.
           PROC NEAR
SCORE_CLASS
             MOV AL, 10
                          ; ax=10.
             XOR AH, AH
                          , ax = 0, (0, 20, 30, 40.
                CX
             MUL
             ADD AX, 60
             MOV BX, AX
                           , 当蒯 分段 [AX / BX]
             ADD BX, 9
             brish ex
                  DL, O
             MUV
                  HO HO
                         ; exx = 0 , 计数
             XOR
             LEA SI, ARRAY GRADE ; H. grade (0) 4 ts.
             EM CMP [SI], AX
  CHECK:
              JL # THELOOP
             CMP [S1], BX
                THELOOP
             JG
             LEA DI, SUM
             ADD DY CX
                   01, CX
             ADD
                   AX
             push
                   AX , [0 S]]
              NOV
             ADD [D]], AX ; SUM(CX) += GRADE(PX).
              POP
                    ΑX
                    DI, NUM
              LEA
                    Dl , CX
              ADD
                    BYTE PIR [D1] ; NUM (CX)++.
               INC
   THELOOP :
                     OX
               INC
                            < 1NC 51
                     DX , 113
               CMP
                  CHECK
                JL
```

SCORE \_ CLASS ENDP.

RET

```
SCORE _ AVG
                                   ; 可以用个循环设一下.
             PROC
                    NEAR
             MOV
                    AL, SUM[0]
              XOR
                    AH, AH
             MOV
                    BL , NUMCO]
             DIV
                   BL
                    S1, A6
             LEA
                   [S]], AL
                                 ; SUM(O)/NUM(O) -> A6,以下同理.
             MOV
                   AL, SUMCI)
             MOV
                   AH, AH
             XDR
                   BL, NUMC#1]
             MOV
             DIV
                   BL
                   S1, A7
             LEA
                   cs1], AL
             MOV
                   AL, SUM[2]
             MUV
             XOR
                   AH, AH
                   BL, NUM[2]
             MOV
                   BL
             DIV
                   51, A8
             LEA
                   (SI), AL
             MOU
                   AL, SUM[3]
             MOV
                   AH, AH
             XUR
                   BL, NUMES]
             MOV
             DIV
                   BL
                   s1, A9
             LEA
                   CSI], AL
             MOV
                   AL, SUMCI)
             MOV
              XDR
                   AH, AH
                    BL, NUMC3)
              MOV
                    BL
              DZV
                    51, Alo
              LEA
                                                  ENDS
                                           CODE
                    (S1), AL
              MOV
                                                        MAIN.
                                                  END
              RET
```

SCORE \_ AVG

ENDP