多龙龙菜 2014-2015 学年第 2 学期《汇编语言程序设计》考试试卷

A 卷 专业		闭卷 班级			考	考试时间: 20			15年6月24日		
					学	号		学生			
题号		=	Ξ	四	五	六	七	八	总分	核对人	
题分	10	10	10	15	10	10	15	20	100		
 身分	13.1	IT ASS	n con	OF							
得分 证	P卷人	-	一、填空	き题(き	共 10 分	,每空	1分)				
. 设 (DS) =20	00Н	(SS) =	1000H,	(ESI) =3001	н, (ЕВ	P) =2015H	I, (AX)	=100H。 实力	
指令语句"	CMF	AX	, TEBE	P+ESI]	"中,源	原操作数	的物理均	也址是	1501	6H.	
作数的寻块	上方式	是	鲁场	るま?	姓。						
作数的寻均 2. 设(AX)	止方式	是 _	鲁场	易事	地。		AX)=_			0	
 设(AX) 设有如 	止方式 =9234 下程序	是 H, 执 序段:	行指令语	新子 s句 SHF	RAX, 42		AX)=	09234		0 .	
2. 设(AX) 3. 设有如 BUF	止方式 =9234 下程序	是 H,执 序段: DW	行指令语 -9, 10	新子 s句 SHF	RAX, 42		AX)=_			<u>0</u> .	
2. 设(AX) 3. 设有如 BUF MOV	止方式 =9234 下程序	是 H,执 序段: DW EBX,	行指令语 -9, 10,	新年 新句 SHF , 5, -	RAX, 42		AX)=_			0	
2. 设(AX) 3. 设有如 BUF MOV MOV	止方式 =9234 下程序	是 H,执 学段: DW EBX, CX,	行指令语 -9, 10, 1 BUF[EF	新日 SHF , 5, -	RAX, 4 2	之后,(0923H	_, CF=_	O .	
2. 设(AX) 3. 设有如 BUF MOV MOV 执行.	止方式 =9234 下程序	是 H,执 P段: DW EBX, CX,	行指令语 -9, 10, 1 BUF[EE (EBX)=	新司 SHF , 5, -	RAX, 4 2	之后, (X) =	0923H	_, CF=_		
2. 设(AX) 3. 设有如 BUF MOV MOV 执行.	上述语 上述语	是 H,执 P段: DW EBX, CX, 语句后,	-9, 10, 1 BUF[EF (EBX)=	新司 SHF , 5, - 3X*2] 主程序、	业。 RAX,42 7,2	之后,()	X)= 、窗口:	0 923 H 10 消息处理程	_,CF=_	9处理程序四个	
2. 设(AX) 3. 设有如 BUF MOV MOV 执行. 4. Win32質	上述语 上述语	是 H,执 P段: DW EBX, CX, 语句后, 用程序	行指令语 -9, 10 1 BUF[EF (EBX)= 主要由 接收由	新 SHF , 5, - 3X*2] 主程序、 操作系	(A)	之后,(C	X)= 、窗口: ,分析消	0 923 H 10 消息处理和 1息类型,相	_, CF=_。 。 是序和用户 县据不同的	中处理程序四个 的消息作不同6	
2. 设(AX) 3. 设有如 BUF MOV MOV 执行. 4. Win32管 成,其中	上述语	是一块 P段: DW EBX, CX, 与句程序 机系统	行指令语 -9, 10, 1 BUF[EF (EBX)= 主要由 转 中 中	表の子 (5句 SHIF (5, - (3X*2) 上程序、 操作系 CPU	(A)	之后,(C.) (C.) (C.) (C.) (C.) (C.) (C.) (D.) (D	X) = _、窗口: , 分析消 新当前拼	0923H 10 消息处理和 1息类型,相	_, CF=_。 。 是序和用户 。 ,转而为	中处理程序四个 內消息作不同的 临时出现的事	
2. 设(AX) 3. 设有如 BUF MOV MOV 执行 4. Win32質 成, 其中 5. 中断是	上述语	是一块 P段: DW EBX, CX, 与句程序 机系统	行指令语 -9, 10, 1 BUF[EF (EBX)= 主要由 转 中 中	表の子 (5句 SHIF (5, - (3X*2) 上程序、 操作系 CPU	(A)	之后,(C.) (C.) (C.) (C.) (C.) (C.) (C.) (D.) (D	X) = _、窗口: , 分析消 新当前拼	0923H 10 消息处理和 1息类型,相	_, CF=_。 。 是序和用户 。 ,转而为	中处理程序四个 的消息作不同6	
3. 设有如 BUF MOV MOV 执行. 4. Win32章 成, 其中 5. 中断是 事后又能	上述语	是 执 P段: DW EBX, CX, 与句程序 机系统 数要求情	79, 10, 1 BUF[EF (EBX)= 主要由	表の 新句 SHIF , 5, - 3X*2] 主程序、 操作系 の来程	(A)	之后,(C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C)	X)=、窗口: ,分析消 新当前抄 其中处理	0923H 10 消息处理程 10类型,相 10大的程序 里事件的程	_, CF=_。 。 是序和用户 。 ,转而为	中处理程序四个 內消息作不同的 临时出现的事	
2. 设(AX) 3. 设有如 BUF MOV MOV 执行. 4. Win32質成,其中 5. 中断是	上方式。 =9234 下程序 上述词 口应 计算 自动打	是 执 P段: DW EBX, CX, 与句程序 机系统 大	行指令语 -9, 10, 1 BUF[EF (EBX)= 主接收由 内 等复执行 二、选	新 新 新 新 新 新 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第	(AX, 4 2 7, 2	之后,(CC) 对 意思的能打!	X)=、窗口:,分析消析当前技工中处理	10 消息处理程 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	_, CF=_。 。 是序和用户 。 ,转而为	中处理程序四个 內消息作不同的 临时出现的事	

2. 指令	语句 M OV	AX, 2[BX+DX]	错误的原因是	B	_°		
A. 🛭	原操作数类型	不明确	B. DX	不能作为	变址寄存器		
C. E	BX不能作为基	生址寄存器	D. 源 、	目的操作	F数不能同时	为存储器操作	乍数
3. 指令	语句 ADD	EBX, AX 错误的原	₹因是 <u></u>	0			
A. I	EBX, AX的	位置写反了	B. 源、	目的操作	数不能同时	为存储器操作	
C. ?	原、目的操作	数类型不匹配	D. 源、	目的操作	作数类型均不	5明确	
		变量,指令语句 M					
		型明确,但是源操作					作数
		数不能同时为存储					
		中数据的指令语句					
		B . IN AL, [7				D. OUT	Г 71H, AL
		AX, BX 比较两个					
					_	1/1 HJ 42-15-23	W. JIID XI XIV
		语句之后的正确的				.*	, my
		B. JGE NEX					
7.设(/	AX) = 3015H	(B X)=5015H, U	 执行指令语	句 ADD	AX, BX后,	有。	
A.	OF=0, SF=0	B. OF=0, S	SF=1 C	. OF=1,	SF=0	D. OF	=1, SF=1
8. 设B	UF为双字类数	型变量,对于指令语	可MOV EA	X, BUF	[BP+SI],源	操作数一定是	在中。
Α.	代码段	B. 数据段	C.	堆栈段	D.	变量BUF用	斤在的段
9. 已知	口一完整的函数	数定义语句为: RAI	DIX PROC N	EAR STD	CALL NUM	:DWORD, FI	LAG:WORD,其
中STD	CALL指明了	函数定义中的参数技	按从右到左的	顺序入栈	,则指令语句	J IN VOKE	R ADIX 12 34H,
10H 经	过汇编之后生	生成的指令语句是:	C.				
	CALL RADID			PUSH 12	234H		
	PUSH 10			PUSH 1	.0H		
	PUSH 1234		(CALL R	ADIX		
C.	PUSH 10H		D.	PUSH 123	34H		
	PUSH 1234H	181		CALL F	RADIX		
	CALL RAD	DIX					
10. 将	8 位有符号数	女(AL)扩展成 16 位本	百符号数并存	放到 AX	中, 正确的打	旨令语句是	_A
Α.	CBW	B. CWD	C. MOVZ	X AX,	AL	D. MOV	AX, AL

评卷人

三、改错题(每改一个错误1分,共10分)

下列程序的功能是:用户输入一个字符,将输入字符的 ASCII 码按照十六进制的 形式显示在屏幕上,当用户输入回车时,程序退出,否则继续循环等待输入。显

示格式如下所示:

THE ASCII CODE OF A IS 41H

THE ASCII CODE OF 7 IS 37 H

THE ASCII CODE OF (当用户输入回车时,程序退出)

请将程序中的语法错误和逻辑错误圈出来并在其右侧写出正确的形式。

DATA SEGMENT USE16

BUF DB'THE ASCII CODE OF

BUF1 D B'IS \$'

BUF2 D B'', 0, 0 (0A) 0DH, '\$'

TAB DB '0123456789ABCDEF'

DATA ENDS

STACK SEGMENT USE16 STACK

100 DUP(0)

STACK ENDS

CODE SEGMENT

ASSUME CS:CODE, DS:DATA, SS:STACK

BEGIN: MOV DS, DATA

MOU AX, DATA

-> NZXT: MON DX, OFFIZET BUF

MOV DX, OFFSET BUF

MOV DS, AX

MOV AH, 9

INT 21H

NEXT: M OV AH, 1

INT 21H CMP AL, 0DH

JE EXIT

PUSH AX

LEA DX, BUF1

MOV AH, 9

INT 21H

POP CL

MOV AL, CL

AND AL, OFH

MOV BX, AL

MOV AL, TAB[BX]

MOV B UF2+2, AL

MOV AL, CL

AND AL, (FOH) SHR AL, 4

MOVEX BX, AL

AND AL, OFOH

3

INT 21H CX PARENTY AND CODE ENDS END B EGIN 四、简答题(共15分) 1. 数 据段定义如下,回答下列问题。(10分) DATA SEGMENT USE16 STRI 314 STR1 DB '12' 324 STR2 DB 2 DUP('A', '1') S3 DB '\$', -1 STR2 1A1 02 COUNT = \$ - STR1 VAR1 DW 0AA55H, S3 DATA ENDS (1) 以字节为单位, 画出它们在存储单元中的存放形式。 并给出 STR1、STR2、S3 和 VAR1 的偏移地址 06 STAI, STRI, 53, VARI 和偏移地址 和 COUNT 的值 (7分) Del 2 0000, 00024, 00064, 00084 SSH VARI OAAH (2) 执行下列语句后屏幕显示的结果是什么? (3分) 06 MOV AX, DATA 00 MOV DS, AX LEA BX, STR2 ADD BX, 2 高地址 MOV BYTE PTR [BX], '\$' LEA DX, STR1 MOV AH, 9

2. 写出在实方式下,用 TD 下查看中断号是 10H 的中断向量表的步骤。(5分)

③ 搭段技术键,在建步的基準上,这样 6.60. ④ 危重现的 对话称中, 车和人: 40000:00401

① M表TD.2x2. 启动TD: ③ 用包的转数据写3 医并将病药厂

0000:00位处的利尔拉斯岛门等中断处现程度的偏移地址和客地业。

MOVZX B X, AL MOV AL, TAB[BX] MOV B UF2+1, AL

MOV AH, 9 INT 21H JMP NEXT

INT 21H

MOV DX, OFFSET BUF2

EXIT: MOV AW 4CH MOV AH,4CH

五、指令填空(共10分,每空1分)

1.在以 BUF 为首址的存储区中,存放着以\$为结束符的字符串,下列程序段完成的功能是将 BUF 中小 写字母转换成大写字母,并且将 BUF 中的字符显示在屏幕上。

.386

DATA SEGMENT USE16

BUF DB 'AD DAX, BX', 0AH, 0DH

DB 'MOV cx, 10', 0AH, 0DH, '\$'

DATA ENDS

CODE SEGMENT USE16 START: MOV AX, DATA MOV DS, AX

LZA BX, BUF

NEXT: M OV DL, [BX] CMP DL, 3

JE EXIT

CMP DL, 'a'

JB OVT

CMP DL, 'z'

JA OUT1

SUB DL, 20H

OUTI: MOV AH, 2

INT 21H

INC BX

JMP NEXT

EXIT: MOV AH, 4CH

INT 21H

CODE ENDS

END START

2. 在以 BUF 为首址的存储区中,存放着若干有符号双字类型数据,下面的程序段完成将 BUF 中的数 按照从大到小的顺序排序,采用冒泡排序方法。

DATA S EGMENT USE16

BUF DD -5, 200H, 300H, 50H

N=(\$-BUF)/4

DATA ENDS

STACK S EGMENT USE16 STACK

```
STACK ENDS
CODE SEGMENT USE16
ASSUME CS: CODE, D S:DATA, SS:STACK
START: MOV AX, DATA
MUV DS, AX
   MOV CX, N-: 外循环用 CX 计数
QU1: MOV DX, CX; 内循环用 DX 计数
   MOV ESI, 0
QU2: MOU ZAX, BUFLES 1X4]
CMP EAX, BUF[ESI*4+4]; 比较相邻的两个数的大小
JGZ NOXCH
XCH: XCHG BUF[ESI*4+4], E AX
NOXCH: INC ESI
  DEC DX
   JNE QU2
    LOOP QUI
EX1: MOV AH, 4CH
    INT 21H
CODE ENDS
END START
         六、编写程序段(10分)
   评卷人
      1. 设学生结构和数据段定义如下: (5分)
STUDENT STRUCT
    XUEHAO
             DW 0
     STU_NAME
             DB 'ZHANG'
  YUWEN DB 0: 语文成绩
     SHUXUE DB 0: 数学成绩
    ENGLISH DB 0; 英语成绩
    ZONGFEN DW 0: 总分
 STUDENT ENDS
.DATA
 S1 STUDENT <50, ,74, 95, 80,>
  编写程序段计算变量 S1 中三门课程的总分,并保存在 ZONGFEN 字段中。
      MOV AL, SI. YUWZN
      ADD AL, SI. SHUXDZ
      MOVZX AX, AL
      MOV CL, SI. ENGLISH
      MOU CH, O
      ADD AX, CX
       MON SI. ZONGFN, AX
```

DB 200 DUP(0)

2.定义一个宏 EXPA, 其调用形式是 EXPA A1, B1, C1(其中 A1, B1, C1 均为有符号字类型变量), 该 宏实现计算(A1*5+B1)/8的值,并保存在C1中,不考虑溢出。(5分)

EXPA MACRO AI, BI. CI | MOV BX.8 MOV AX, AI ADD AX, BI MOV CI, AX CWD

IDIV BX ZNOM

评卷人

七、阅读程序并分析(15分)

阅读程序,解答下列问题。

DATA SEGMENT USE16

BUF1 DW 100H, 200H, 300H, 400H, 500 H

M=(\$-BUF1)/2

BUF2 DW 100H, 22 2H, 300H, 444 H, 500 H, 600 H

N=(\$-BUF2)/2

BUF3 DW M DUP(?)

DATA ENDS

STACK S EGMENT USE16 STACK

DB 200 DUP(0)

STACK ENDS

CODE SEGMENT USE16

ASSUME CS: CODE, DS:DATA, SS:STACK

START: MOV AX, DATA

MOV DS, AX

LEA SI, BUF1 LEA B X, BUF3

MOV DI, 0

MOV CX, M -----

NEXTI: MOV AX, [SI]

CALL FIND ONE

ADD SI, 2

LOOP NEXT1

MOV AH, 4CH

INT 21 H

FIND_ONE PROC

PUSH CX

LEA DI, BUF2

- 1. 该程序的功能是什么?(3分) 将经冲飞BUF1中的由,若在BUF2中生现,则将其仍3公利BUF3经净产。 至21次,知事为33次。依此为3公。
- 2. 程序运行完毕,BUF3 存放的结果是什么? (3 分) 100H 300H SVOH
- 4. 若①所在的指令语句误写成 MOV CX, 0, 则 主程序循环体执行多少次? (3分)
- 5. 若漏写②处的指令语句,则子程序 FIND_ONE 会返回到什么地方?(3分) 上回到 START 处 执行

得分 评卷人

八、编程题 (20分)

设以 BUF 为首址的字存储区中,存放了若干有符号数,试编写一完整的程序,查找其中的最大和最小值,并以 16 进制形式显示这两个值。

(1)用子程序实现一个数的显示,并且用堆栈传递参数:

(2)写出寄存器的使用分配情况,画出程序流程图: (2/2)

(3)程序完整(包括数据段定义、堆栈段定义、代码段定义等),给出 4条以上注释: (2/2)

(4)BUF 的内容自己设定。

*386
DATA SZGMZNT USZ/6

TAB DB 10123456789ABCDZF1

BUF DW 123, -456, 789, 25

N = (\$-BUF)/2

DATA ZNOS

STACK SZGMZNT USZ/6 STACK

DB 200 DUP(0)

STACK ZNOS CODZ SZGMZNT USZ16

ASSUMZ CS: CODZ, DS: DATA, SS: STACK

BZG/N:

MOV AX, DATA MOV DS. AX

MOV AX, BUF; (AX) 用于否认当的找到公寓的的 MOV DX, BUF; (DX) 用于否认当的找到公寓大的

MOV CX, NI; 有极效的还CCX)中MOV EBX, 1

LI: CMP AX, BUF[ZBX+2]

J12 L2

MOV AX, BUFCEBX *2]

L2: CMP DX, BUF [ZBX *2]

JGZ L3

MOV DX, BUFTZBX *2]

L3: INC ZBX

財務發達職 2分 堆機段 1分 代码较级构 3分 绘以赋值: 1分 返回 DOS 1分 找到最大最的做 3份 (福林·韩林·斯四) 才程序线构设 2分 证确显的心 据 3份 (福林·韩林·西的) 证确显的心 据 3份 (福林·韩林·西的) 堆栈使号 1分

をCCX)中 可代10一下、先取生物、たカエ中. 「商用(A)より)进行比较.

在(AX)中, 在(AX)中, 是长的地龙(DX)中。

```
DISPLAY
印最
                PUSH
                      DX
                     DISPLAY
                CALL
                     AH, 4CH
                MOV
                 INT
                显多一个由的 (以16进制)的 可程序 DISPLAY
                 成中尼了一个野星多い山山
                        PROC
级特质的
                  DUSH BP
                  MOV BP, SP
隋初,转换,显多)
                   POSH AX
                                      老(BP)
                   PUSH DX
                   DUSH CX
                   PUSH SI
PUSH BX
MOV CX, 4
                   MOV BX, [BP+4]
              DLPI: ROL BX, 4
                    MOV SI, BX
                    AND SI, OFH
                   MOV DL. TAB[SI]
                                        CODZ ZNOS
                    MOV AH, 2
                                        ZND BZGIN
                     INT 21H
                     LOOP DLPI
                      DOP
                      pop CX
                      pop DX
                      pop AX
                  PISPLAY ZNOP
```