一、填空题(每个1分,共20分)

1. 堆栈的存取原则是。
2. 单操作数指令不得使用
3. 指令的功能是将([SI])存储器单元的内容压入堆栈。
4. MOV AX , OFFSET A 指令可用指令来代替。
5. 若模块 A 要引用模块 B 中定义的符号,则该符合要在模块 A 中用伪指令进
行说明,在模块B中要用伪指令进行说明。
6. CBW 指令的结果在中。
7. 若(AX)=8000H,则执行指令"ADD AX,-1"之后,AX= <u>(8)</u> ;SF、CF、OF= <u>(9)</u> 。
8. 若 (AX) =8000H,则执行指令"SUB AX, -1"之后,(AX) = <u>(10)</u> , SF、CF、
OF=。
9. 若(AX)和(BX)均为有符号数,则(AX)≥(BX)转 P 处执行,应该使用 <u>(12)</u> 转
移指令。
10. 字除法指令执行后,商在寄存器中,余数在寄存器(14)中。
11. 若 (AX) =5D3FH,则指令"OR AX,OFOFH"执行之后,(AX) = <u>(15)</u> ;
指令"XOR AX, 0F0FH"执行之后,(AX)=(16)。
12. 段内转移指令改变的值,段间转移指令改变的值。
13. 假设(SS)=2250H, (SP)=0140H, 如果在堆栈中存入 5 个数据,则栈顶的物理地址为
(19);如果又从堆栈中取出3个数据,则栈顶的物理地址为(20)。
二、选择题(每个1分,共10分)
1. 在汇编语言程序设计中,一般使用()。
A. 逻辑地址 B. 物理地址 C. 偏移地址 D. 段地址
2. 在下列指令的表示中,正确的是()。
A. SUB[BX], [D1] B. MOV AX, NUM[BX+BP]
C. INC[BX+SI] D. JMP DWORD PTR [SI]
3. 执行相对寻址的跳转分支指令时,如果操作码放在地址 0135H 处,相对偏移量是 9CH, 那

么转移后在()处取下一条指令的操作码。

- A. 0099H B. 01D1H C. 00D3H D. 00D1H
- 4. 执行两个有符号整数 8AH 减 3BH 运算后, 会产生()。
- A. 无溢出且无进位 B. 无溢出但有进位 C. 有溢出但无进位 D. 有溢出且有进位
- 5. 在下列指令的表示中,不正确的是()。
 - A. MOV AL, [BX+SI] B. JMP SHORT DON1 C. DEC [BX] D. MUL CL
- 6. 以 BUF 为起始地址的字节单元中建立一个输入缓冲区,在 DOS 功能子程序的调用中,执 行 OAH 号功能后,用户从键盘输入的字符是从()个字节开始存放。

- A. 第一 B. 第二 C. 第三 D. 第四
- 7. 如果内存中某一单元的物理地址是 1CA36H 那么它的逻辑地址是(): 3056H。

- А. 1998Н В. 1999Н С. 199DН D. 199ЕН
- 8. 一个有 128 个字的数据区,它的起始地址为 12ABH: 00ABH,请给出这个数据区最末一个 字单元的物理地址是()。
- A. 12C5BH B. 12B6BH C. 12C59H D. 12BFEH
- 9. 指令 MOV AX, DAT[S1], 它源操作数的寻址方式是()。
- A. 直接寻址 B. 基址加变址寻址 C. 寄存器间接寻址 D. 寄存器相对寻址 10. 执行相对寻址的跳转分支指令时,如果操作码放在地址 1100H 处,转移后在 10FCH 处开 始执行下一条指令,那么相对偏移量为()。
 - A. O6H B. OFAH C. OFEH D. OEH

三、改错题(每个1分,共10分)

- 1. CMP 0, AX
- 2. INC [BX]
- 3. MOV [DI], [SI]
- 4. AND AL, [DX]
- 5. CMP CX, −10
 - JB L
- 6. POP AH
- 7. MOV DS, DATA
- 8. DIV 300

四、分析题(共20分)

数据段的段地址为 2000H, 定义如下:

DATA SEGMENT

ORG 10H

A DW '3a','a','b','ab', D

B DB 2 DUP (2 DUP (9), 'A', 'B')

F EQU \$-B

C equ byte ptr A

D equ this word

E DD 44332211H , F, B

DATA ENDS

画出存储分配图

变量名	偏移地址	存储单元数据

(2)执行指令 LDS SI,	E 后 (SI) =	, (DS) =	0
执行指令 LEA SI,	D-2 后 (SI) =	o	
执行指令·LEA ST	T. A MOV AX.	2[SI] 后 (AX) =	

五、(每小题 5 分,共 10 分)阅读如下程序段,回答问题

1. 假设 X 和 X+2 单元的内容为有符号双精度数 P, Y 和 Y+2 单元的内容为双精度数 Q, (X,Y) 为低位),下列程序段使 2P>Q 时(AX)=1, 2P<=Q 时(AX)=2. 请把程序段填写完整.

MOV DX, X+2 MOV AX, X ADD AX, X ADC DX, X+2CMP DX, Y+2() L2 () L1 CMP AX, Y () L2 L1: MOV AX, 1 JMP EXIT MOV AX, 2 L2 : EXIT: 2. OR BX, BX JNS L1 MOV DL, '-' MOV AH, 2 INT 21H NEG BX

L1: CALL OUTBX16;将BX中的无符号二进制数以十六进制形式显示输出。

问题: (a) 若运行前 (BX) = 7FF8H, 运行后显示输出结果是什么?

(b) 若运行前(BX) = 9FF8 H, 运行后显示输出结果是什么?

六、(每小题 5 分, 共 10 分)分析以下程序段的功能

1.

MOV AH, 10

LEA DX, L1

INT 21H

LEA DX, L2

INT 21H

MOV CL, L1+1

CMP CL, L2+1

JNZ N

LEA SI, L1+2

LEA DI, L2+2

MOV CH, O

CLD

REPZ CMPSB

JNZ N

MOV BX, 0

JMP R

N: MOV BX, OFFFFH

R: INC DI

2. 读程序说明其功能。

DATA SEGMENT

BUF DB 'add ax,bx sub cx,10 mov,1234h END \$'

DATA ENDS

CODE SEGMENT

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

BEGIN: MOV AX, DATA

MOV DS, AX

LEA BX, BUF

MOV DL, [BX]

LOPA: CMP DL, '\$'

JE EXIT

CMP DL, 'a'

JB N

CMP DL, 'z'

JA N

SUB DL, 20H

N: MOV AH, 2

INT 21H

INC BX

JMP LOPA

EXIT: MOV AH,4CH

INT 21H

CODE ENDS

END BEGIN

七、(每小题 5 分,共10 分)定义以下宏指令:

- 1. 将 X 单元中的 ASCII 码转换为十六进制数,结果送 Y 单元。
- 2. 将 A 缓冲区中的 N 个字/字节送到 B 缓冲区。

八、(每小题 5 分, 共 10 分)定义以下子程序:

1. 求 N 个字之和。

入口参数: SI 中是 N 个字首址偏移量; CX 中是字计数值。 出口参数: 结果在 DX: AX 中

2. 在 BUF 缓冲区找出有符号数的最大数。

入口参数: SI 中是 N 个字首址偏移量; CX 中是字计数值。

出口参数:最大数在 AX 中。