汇编语言程序设计随堂测试

A 卷

□B卷

2017 — 2018 学年 第 2 学期

开课学院: 软件工程学院

考试日期: 2018.6.11

考试方式: □开卷 回闭卷 □其他

考试时间: 100 分钟

题 号 Ŧī. 总分 六 七 得 分

考试提示

1.严禁随身携带通讯工具等电子设备参加考试:

2.考试作弊,请人代考、替他人考试、属严重作弊。

一、单项选择题(每小题2分,共30分)

- 1. 在 32 位栈操作中,将一个数据入栈(如:PUSH AX),栈指针如何变化 (B)_o
 - A. ESP <- ESP-2
- B. ESP <- ESP-4
- C. ESP <- ESP+2
- D. ESP <- ESP+4#
- 2. . EXE 文件产生在 (D) 之后。
 - A. 汇编

- B. 编辑
- C. 用软件转换
- D. 连接
- 3. 代码段中下一条要执行的指令由 CS 和 (B) 寄存器指示。
 - A. ESP

B. EIP

C. EAX

D. ESI

- 4. LOOP 指令隐含使用并用作循环记数器的是哪一个寄存器 (A)。
 - A. CX

B. BX

C. AL

C. ST

5. 已知 ESI=04000H, EBX=20H, 指令 "MOV EAX, [ESI+EBX*2+8]" 中访问 的有效地址是(A)。

A. 04048H

B. 04046H

C. 0404AH

- D. 0404BH
- 6. 下列关于堆栈的说法,错误的是(D)。
 - A. 以"先入后出"为原则
 - B. 栈区最高地址单元的前一个单元为栈底
 - C. 运行中 ESP 寄存器动态跟踪栈顶位置
 - D. 压栈和弹出都是以字节为单位
- 7. 下面各传送指令中,正确的是(D)。

 - A. MOV [DI], [SI] B. MOV [DX+DI], AL

 - C. MOV AL, BX D. MOV WORD PTR [BX], 0100H
- 8. 下列哪一条指令将小写字符 a 转换为大写字符 A(A)。
 - A. AND 01100001h, 01000001h
 - B. AND 01100001h, 00100001h
 - C. OR 01100001h, 01000001h
 - D. OR 01100001h, 00100001h
- 9. 设 AL=0AH, 下列指令执行后能使 AL=05H 的是 (C)。
 - A. NOT AL

- B. AND AL, OFH
- C. XOR AL, OFH D. OR AL, OFH
- 10. 十六进制数 88H, 可表示成下面几种形式, 请找出错误的表示(D)。)。
 - A. 无符号十进制数 136.
 - B. 带符号十进制数-120.
 - C. 压缩型 BCD 码十进制数 88.
 - D. 8 位二进制数-8 的补码表示.

11. 执行下列指令后,正确的结果是(B)。	var dword 12345678h
MOV AL, 100	现以 字节 为单位按地址从低到高的顺序,写出这个变量内容。
MOV BL, -2	var 变量的内容: <u>78H 、56H 、34H 、12H</u> 。
A. AL=100H B. AL=64H	并说明如下指令的执行结果:
BL=02H $BL=0FEH$	mov eax, var ; EAX=12345678H
C. AL=64H D. AL=100H	mov bx, word ptr var ;BX= <u>5678H</u>
BL=82H $BL=0FEH$	mov cx, word ptr var+2 ;CX= <u>1234H</u>
12. 关于 AND 指令,下面描述正确的是(B)。	mov dl,byte ptr var ;DL= <u>78H</u>
A. AND 指令的操作数只能为 32 位。	mov dh,byte ptr var+3 ;DH= <u>12H</u>
B. AND 指令可以清除操作数中的 1 个位或者多个位,同时又不影响其	三、程序填空分析题(本大题共8小题,每空1分,共40分)
他标志位。	1. 执行如下程序.
C. AND 指令的操作数可以是 32 位和 16 位。	MOV AX, 0
D. AND 指令可以清除操作数中的1个位或者多个位,但会影响其他标	MOV AX, 0
志位。	
13. 十进制数 92 对应的二进制数为 (A)。	MOV CX, 10
A. 01011100 B. 01011101	A: OR AX, BX
C. 11011100 D. 11000101	MOV BX, CX
14. 下面的数值表示中,和 127 相等的是哪一个(D)。	LOOP A
A. 11111111B B. 127H	执行后 (BX) = <u>0</u> ; (AX) = <u>0</u> 。
C. 80H D. 7FH	0 個次文字 III AV CZOOH DV OADCDH
15. 8086 状态字 PSW 中表示运算结果为零的标志位是 (A)。	2. 假设寄存器 AX=6789H,DX=OABCDH
A. ZF B. CF	MOV BX, 0
C. PF D. OF	MOV CX, BX
二、填空题(本大题共2小题,每空1分,共10分)	ADD CX, AX
	AND BX, DX
1. 假设 CMP EAX, 3721H 指令之后是 JZ 指令,发生转移的条件是 EAX=	MOV AX, CX
	MOV DX, BX
2. 数据段有如下定义:	上述程序段执行后 AX=6789h; DX=0。

```
3. 假设寄存器 AX=1234H, DX=0A000H
   MOV BX, 0
   MOV CX, BX
   ADD CX, AX
   AND BX, DX
   MOV AX, CX
   MOV DX, BX
上述程序段执行后 AX= 1234H ___; DX=_ 0000H
4. 执行如下程序.
  MOV AX, O
  MOV BX, 11
  MOV CX, 10
A: ADD AX, BX
  MOV BX, CX
  LOOP A
执行后 (BX) = 0001H ; (AX) = 0041H (或者: 65)
5. 已知 AX=98H, 执行"NEG AX"指令后, AX= 68H , 标志 SF= 0
6. (8) 指令"XOR EAX, EAX"和"SUB EAX, EAX"执行后, EAX= 0,
CF=OF= 0。而指令"MOV EAX, 0"执行后, EAX= 0 , CF 和 OF 没有变
化。
7. 欲将 EDX 内的无符号数除以 16, 使用指令 "SHR EDX, _4__", 其中后一
个操作数是一个立即数。
8. 执行如下程序片断,说明每条指令的执行结果
  (1)
      mov eax, 80h
                 ;EAX=80H
      add eax, 3; EAX=83H , CF=0 , SF=0
                EAX=103H , CF=0 , OF=0
      add eax, 80h
```

```
adc eax, 3
                      ;EAX=106H , CF=0 , ZF=0
  (2)
       mov eax, 100
                      ;EAX=100 (64H)
       add ax, 200
                     :EAX = 300 (12CH) , CF = 0
  (3)
       mov eax, 100 ; EAX=100 (64H)
       add a1,200 ; EAX = 44 (2CH), CF = 1
  (4)
       mov a1,7fh ;AL=7FH
       sub al, 8; AL=77H, CF=0, SF=0
       sub al, 80h ; AL = \underline{F7H} , CF = \underline{1} , OF = \underline{1}
       sbb a1,3 ;AL=F3H , CF=0 , ZF=0
9. 执行如下程序
  int main()
    asm {
        mov edx, -100
        cmp edx, 0
        jn1 15
        jl 11
    15: add edx, 3
    11: add edx, 1
    return 0;
  EDX= FFFFFF9DH (填写 16 进制)
```

四、编程题(本大题共3小题,共20分)

1. 编写完整的汇编程序,用变址寻址将一个字符串从源复制到目的(10分)变量定义如下:

source BYTE "This is the source string",0
target BYTE SIZEOF source DUP(0)

- 2. 下面的程序实现对一个16位整数数组的求和。(每空1分,共5分) .386 .model flat.stdcall .stack 4096 ExitProcess PROTO, dwExitCode:dword .data intarray DWORD 10000h,20000h,30000h,40000h .code main proc **OFFSET** intarray mov edi, mov ecx, LENGTHOF intarray mov ax, 0 L1: add eax, [edi] add edi, TYPE intarray loop L1 invoke ExitProcess,0 main endp end main
- 3. 下题是 c 语言中 while 循环对应的汇编代码,请填写空白处的指令或地址。(每空 1 分, 共 5 分)

