



1. 阅读程序回答下列问题

```
data segment
    x=0
    label word
    rept 10
        x=x+10
    dw x
    endm
count dw 1, 10
sum dw 1, ?
data ends
stack segment
    dw 100 dup(?)
tos label word
stack ends
code1 segment
main proc far
    assume cs:code1, ds:data, ss:stack
start:
    mov ax, stack
    mov ss, ax
    mov sp, offset tos
    push ds
    sub ax, ax
    push ax
    mov ax, data
    mov ds, ax
```

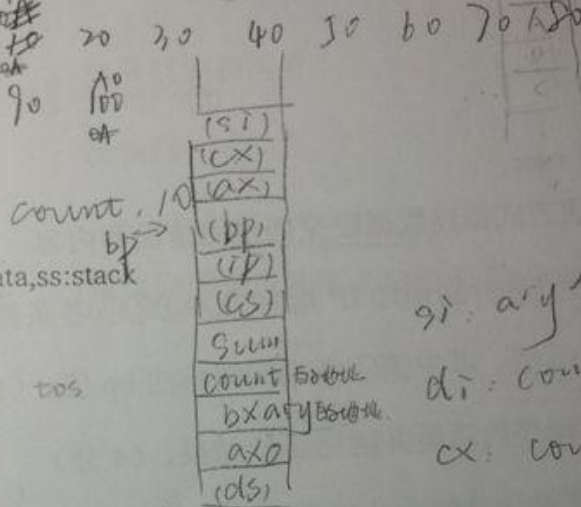
```
    mov bx, offset ary
    push bx
    mov bx, offset count
    push bx
    mov bx, offset sum
    push bx
    call far ptr proadd
```

```
ret
main endp
code1 ends
code2 segment
    assume cs:code2
```

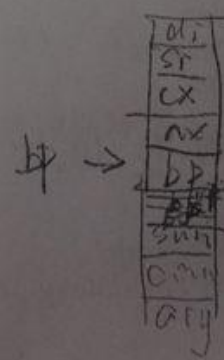
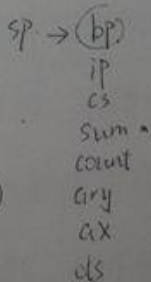
```
proadd proc far
    push bp
    mov bp, sp
    push ax
    push cx
    push si
    push di
    mov si, [bp+0ah]
    mov di, [bp+8]
```

a. db 1, 2, 3, 4, 5, 6
b. dw 'AB', 'CD'

10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100



si: ary ptr
di: count ptr
cx: count




```

mov ax, datasg
mov ds, ax
mov es, ax

start:
lea dx, mess1      ; 输出提示
①mov ah, 07h
int 21h
lea dx, stoknin
②mov ah, 0Ah      ; 接收输入
int 21h
③cmp ax, offset stoknin ; 如果没有输入则直接退出
je exit
mov al, stokn
mov ah, stokn+1
④cmp al, 06h      ; 将输入与已有的股票编号——比较
lea si, stoktab

a20:
cmp ax, word ptr [si] ; 如果找到相同的
⑤je a30            ; 否则.....
⑥add si, 2
loop a20
lea dx, mess
mov ah, 09
int 21h
⑦jmp exit

a30:
⑧mov cx, 10
⑨mov dx, descrn ; 将找到的相应股票名称移至显示字符串 descrn
rep movsb

lea dx, descrn
mov ah, 09
int 21h
jmp start

exit:
⑩ret            ; 返回 dos

main endp
codesg ends
end main

```

请在十个空白处填入相应指令以实现上述功能, 每一处只能填一条指令。(20分)

3. 已知 A, B, C, D 为 16 位带符号数, 请编写程序段计算 $[A - (B * C + 5)] / D$, 并将商和余数依次保存到以 E 开头的连续两个字空间中。(20分)

4. 请编写程序实现接受不限次数的成绩输入, 成绩格式为两位 10 进制数。不输入即回车时表示输入结束, 此时将已输入的所有成绩按降序排列输出, 且换行后以 16 进制形式显示出已输入成绩的个数。(20分)

5. 编写程序通过接管 1CH 中断的方式实现每隔 1 秒钟循环显示 "1", "2", "3", "Go!" (20分)



主考教师：闵小平、鞠颖 试卷类型：(A 卷)

附录：

DOS 系统功能调用 (INT 21H)

AH	功能	调用参数	返回参数
01	键盘输入并回显		AL=输入的字符
02	显示输出	DL=输出字符	
09	显示字符串	DS: DX=串地址, 串以'\$'结束	
0A	键盘输入到缓冲区	DS: DX=缓冲区首址 (DS: DX)=缓冲区最大字符数	(DS: DX=实际 输入的字符数)
25	设置中断向量	DS: DX=中断向量 AL=中断类型号	
35	取中断向量	AL=中断类型号	ES: BX=中断向量

1CH 中断每秒钟约产生 18 次