

(2022-2023 学年度第 1 学期)

审核人:_____ 审核时间:_____ 年 _____ 月 _____ 日

```

        mov al,bl
        (          )
        add al,30h
        cmp al,39h
        jle dig
        (          )
dig:     mov dl,al
        mov ah,2
        int 21h
        (          )

```

四、画图绘制下列数据定义语句所示内存空间，并回答寄存器的值（本题共 20 分。内存空间 4 分，寄存器每空 2 分。）

```

ORG 10H
Array Label byte
DA1 DW 5,10,14H,-10,'AB'
DA2 DB 7,'ABCD'
LEN = $-DA2
ORG 50H
DA3 DB 4 DUP(2 DUP(1,2),4)
...
mov al, Array + 2    (AL) = (      )
add al, DA2+1        (AL) = (      )
mov ax, DA2-DA1      (AX) = (      )
mov ax, DA3           (AX) = (      )
mov bx, type DA3      (BX) = (      )
mov bx, offset DA3    (BX) = (      )
mov cx, size DA3      (CX) = (      )
mov dx, length DA3    (DX) = (      )

```

五、程序题，要求绘制流程图，并编写程序。（本题共 14 分。）

使用分支向量表，根据输入的 1-4（分别对应加、减、乘和除），实现有符号数 AX 和 BX（可以事先赋值）的加、减、乘或除运算。

六、讨论题（本题共 6 分。）

根据所学专业，讨论汇编语言程序设计在本专业学习中的作用、意义以及未来的发展趋势。