

```

BUF    DB 5 DUP(0)
DATA    ENDS

```

画出该数据段内容在内存中的存放形式(要求用16进制补码表示,按字节组织)。

答:

DEI	12H	ADR1	00H
	34H		00H
DW1	00H	ADR2	04H
	56H		00H
	78H	AAA	10H
	00H		00H
	90H	BUF	00H
	00H		00H
	46H		00H
	0ABH		00H
	34H		00H
	12H		00H

4.9 假设 BX=54A3H, 变量 VALUE 中存放的内容为 68H, 确定下列各条指令单独执行后 BX=?

- (1) XOR BX, VALUE (2) OR BX, VALUE
 (3) AND BX, 00H (4) SUB BX, VALUE
 (5) XOR BX, 0FFH (6) TEST BX, 01H

答: (1) 54CBH (2) 54EBH (3) 0
 (4) 0D0H (5) 545CH (6) 54A3H

4.10 以 BUF1 和 BUF2 开头的两个字符串, 其长度均为 LEN, 试编程实现:

- (1) 将 BUF1 开头的字符串传送到 BUF2 开始的内存空间;
 (2) 将 BUF1 开始的内存空间全部清零。

答:

```

DATA    SEGMENT
N        EQU LEN
BUF1     DB N DUP(?)
BUF2     DB N DUP(?)
DATA     ENDS
CODE     SEGMENT
ASSUME CS: CODE, DS: DATA
START:   MOV AX, DATA
          MOV DS, AX
          MOV SI, OFFSET BUF1
          MOV DI, OFFSET BUF2
          MOV CX, N
          PUSH SI

```