## 习题 7

3. 按要求分析下面程序片段的执行结果。		
	MOV	AL, -5
	MOV	BL, -3
	CMP	AL, BL
	JGE	L1
	JMP	L2
L1:	MOV	AH, 00H
	JMP	L3
L2:	MOV	AH, 01H
L3:		
执行该程序片段后,(AH) =?		
4. 按要求分析下面程序片段的执行结果。		
	MOV	AL, 6CH
	MOV	CX, 8
	XOR	AH, AH
L1:	ROL	AL, 1
	ADC	AH, 0
	LOOP	L1
执行该程序片段后,(AH) =?		
5. 试分析并说明下面程序片段的功能。		
ARY1	DB	35, 23, -6, -21, 90, 65, 73, -54, -7
LEN	EQU	\$ - ARY1
	LEA	BX, ARY1
	XOR	AL, AL

MOV CX, LEN

JCXZ EX1

L1: TEST [BX], 01H

JNZ L2

JMP L3

L2: INC AL

L3: LOOP L1

EX1: .....

- 6. 假设有一字符串 STR, 试编写一个程序查找 STR 字符串中第一个非空格字符的位置, 如果找到则将字符位置保存在字节变量 POS1 中, 如果没有找到则将 0FFH 保存至 POS1 中。
- 7. 假设有一字类型的补码数组 ARY1, 试编写一个程序查找 ARY1 数组中的最大值,并将查找结果保存在字类型变量 RES1 中。
- 8. 假设有一字节类型的补码数组 DAT1, 试编写一个程序统计数组 DAT1 中正数 (包括 0) 和负数分别的数量,正数统计结果保存在字节变量 RES1 中,负数统计结果保存在字节变量 RES2 中。
- 9. 假设有两个长度为 8 个字的补码,分别保存在字类型数组 DA1 和 DA2 中,低地址保存低位,试设计一个程序实现两个长补码的减法,减法结果保存在字类型数组 RES1 中,是否溢出用 OF 标志反映。
- 10. 假设有一个长度为 4 个字的无符号数,保存在字类型数组 DA1 中,低地址保存低位,试设计一个程序实现这个长无符号数除以 8 的功能,运算结果仍然保存在数组 DA1 中。