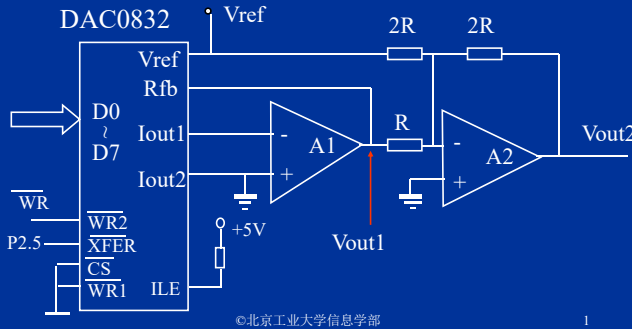


1. 系统如图所示,  $V_{ref} = -5.12V$ 。已知  $V_{out2} = -1.28V$ , 求  $V_{out1} = ?$   
求DAC0832中的DAC寄存器的值, 并编程实现。



解答：

$$V_{out} = -2V_{out1} + (-V_{ref})$$

$$= \frac{D_{sr} - 2^7}{2^7} \times V_{ref}$$

(1)  $V_{out1}=3.2V$

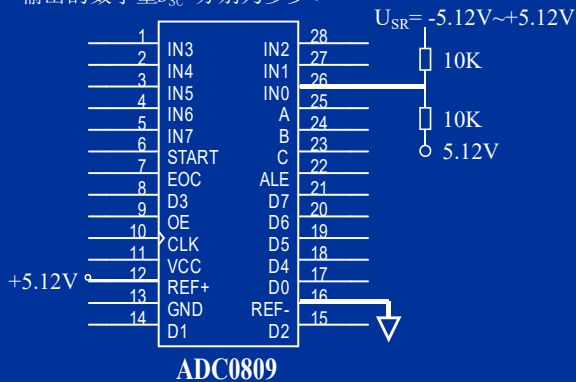
(2)  $D_{sr}=160=A_0H$

MOV DPTR, #0DFFFH

MOV A, #0A0H

MOVX @DPTR, A

2. 输入的模拟量 $U_{SR}$ 分别为-5.12V;-2.56V;0V;2.56V;5.08V 时, 输出的数字量 $D_{SC}$  分别为多少?



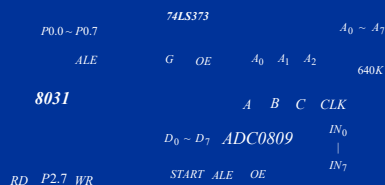
解答：

输入 $U_{SR}$ 分别为  $-5.12V$ ;  $-2.56V$ ;  $0V$ ;  $2.56V$ ;  $5.08V$

计算数值为      0;      64;    128;    192;    255

输出D<sub>SC</sub> 分别为 00H; 40H; 80H; 0C0H; 0FFH

3. 系统如图, 请编程将从IN0 ~ IN3输入的4路模拟量进行A/D转换, 转换结果存放在8031片内RAM的30H ~ 33H单元。采用延时等待采样, 延时程序用ACALL DELAY实现即可。



### 3、解答：

```
MOV R0, #04H
```

MOV R1, #30H

MOV DPTR, #7FF8H

```
LOP: MOVX @DPTR, A
```

## ACALL DELAY

MOVX A, @DPTR

MOV @R1, A

INC DPTR

INC R1

DJNZ R0, LOP