

第2章练习8-算术和逻辑移位

总分: 13

*此封面页请勿删除，删除后将无法上传至试卷库，添加菜单栏任意题型即可制作试卷。本提示将在上传时自动隐藏。



补码表示

1、整数x的机器数为11011000，分别对x进行逻辑右移1位和算术右移1位操作，得到的机器数各是（）

补码 { 逻辑右移，向左向右都添0
算术右移，符号位不变，空缺处用符号填补，
算术左移，右边补0

A

11101100、11101100

B

01101100、11101100

C

11101100、01101100

D

01101100、01101100 (原码)

注意：无论什么码，算术移位，符号不变。

2、在补码表示的计算机中，若寄存器A中原来保存的数据是9EH，现在保存的数据是CFH，则表明执行的一条指令是（）

$$\begin{aligned}9EH &= ((00|1110)_2 \\&\quad \swarrow \searrow \swarrow \searrow \\CFH &= (1100|1111)_2\end{aligned}$$

A

算术左移

B

逻辑左移

C

算术右移

负数补码右移，宜处添符号

D

逻辑右移



3、设机器数字长为8位（含1位符号位），若机器数BAH为原码，则算术左移一位得（），算术右移一位得（）

$$BAH = (1011\ 1010)_2$$

算术左移右补 ①
符号位不变

$$\begin{array}{r} \underline{1011\ 1010} \\ \text{即 } F\ 4H \end{array}$$

算术右移 符号位被
淹没补0

$$\begin{array}{r} \underline{1001\ 1101} \\ \text{即 } 9DH \end{array}$$

A F4H、EDH

B B4H、6DH

C F4H、9DH

D B5H、EDH

算术移位第一原则：符号位不变



4、已知寄存器位数为8位，机器数取1位符号位，设其内容位11110101，当它代表无符号数时，逻辑左移一位后得 [填空1]，逻辑右移一位后得 [填空2]。当它代表补码时，算术左移一位后得 [填空3]，算术右移一位后得 [填空4]。

11110101

① 11101010

逻辑左移右移都补0

② 01111010

③ 11101010

算术左移右补0
算术右移补符号

④ 11111010

算术移位符号不变



5、正数补码左移时， [填空1] 位不变，高位丢1，结果 [填空出错2]，右移时低位丢 [填空3] /，结果引起误差。负数补码左移时， [填空4] 位不变，高位丢 [填空1] 5]，结果正确，右移时低位丢 [填空6] /，结果引起误差。

(注意：“填空处”从“符号”、“错误”、“正确”、“0”、“1”中选取)

强调带符号的移位，本题隐含“算术移位”
无论正负，右移丢1都会引起误差

本题中“出错”指的是没有按正常方式
左移、右移产生放大或缩小2倍。