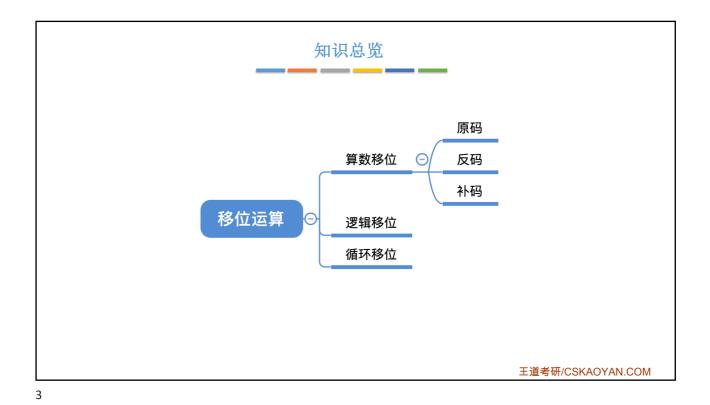


移位运算

2

公众号:考研拼课<sub>1</sub> 配套课程请关注

王道考 ",, 。,, 。,, ......



 算数移位

 r 进制: K<sub>n</sub> K<sub>n-1</sub> ... K<sub>2</sub> K<sub>1</sub> K<sub>0</sub> K<sub>-1</sub> K<sub>-2</sub> ... K<sub>-m</sub>

 = K<sub>n</sub> × r<sup>n</sup> + K<sub>n-1</sub> × r<sup>n-1</sup> + ... + K<sub>2</sub> × r<sup>2</sup> + K<sub>1</sub> × r<sup>1</sup> + K<sub>0</sub> × r<sup>0</sup> + K<sub>-1</sub> × r<sup>-1</sup> + K<sub>-2</sub> × r<sup>-2</sup> + ... + K<sub>-m</sub> × r<sup>-m</sup>

 985.211
 小数点后移1位相当于 × 10¹

 985.211
 小数点前移2位相当于 × 10²

 985.211
 小数点前移2位相当于 ÷ 10²

 移位: 通过改变各个数码位和小数点的相对位置,从而改变各数码位的位权。可用移位运算实现乘法、除法

 <u>工道考研/CSKAOYAN.COM</u>

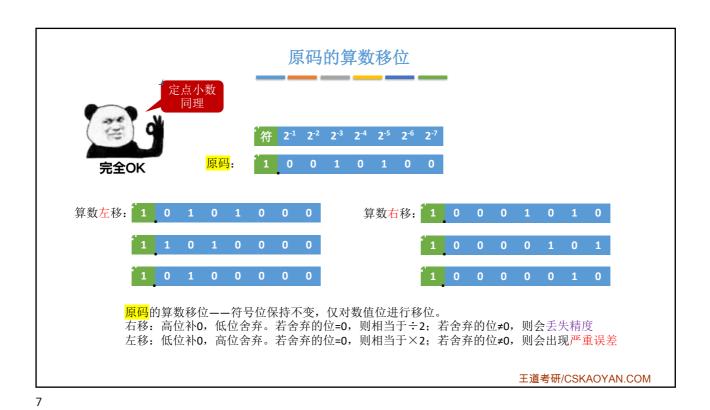
1

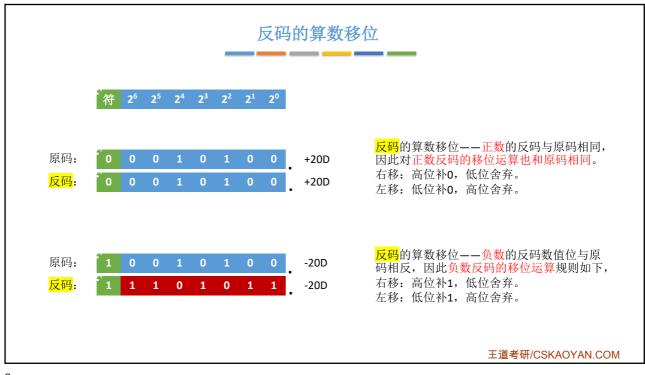
## 公众号:考研拼课。 配套课程请关注



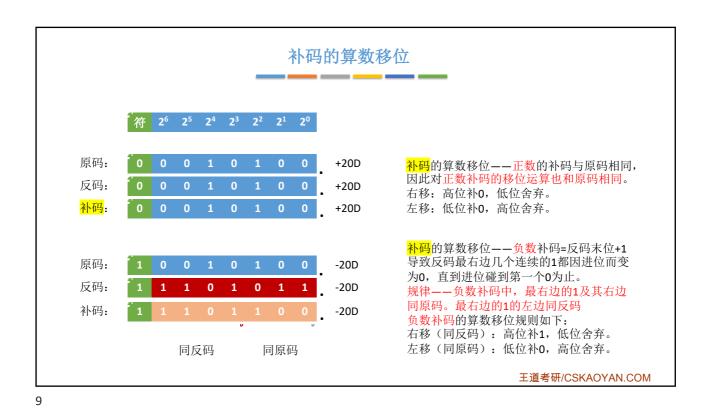
6

#### 公众号:考研拼课。 配套课程请关注





## 公众号:考研拼课。 配套课程请关注



算数移位

	码 制 添补代码				
正数	原码、补码、反码 0				
负数	原码	0			
	41 TT	左移添0			
	补码	右移添1			
	反码	1			

左移相当于×2; 右移相当于÷2

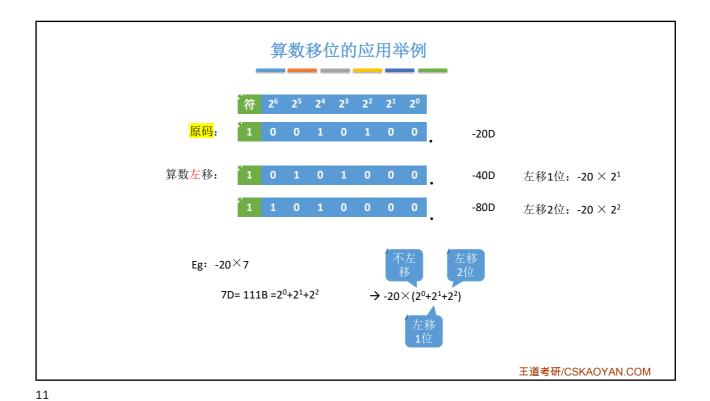
由于位数有限, 因此有时候无法用算数移位精确地等效乘除法

王道考研/CSKAOYAN.COM

10

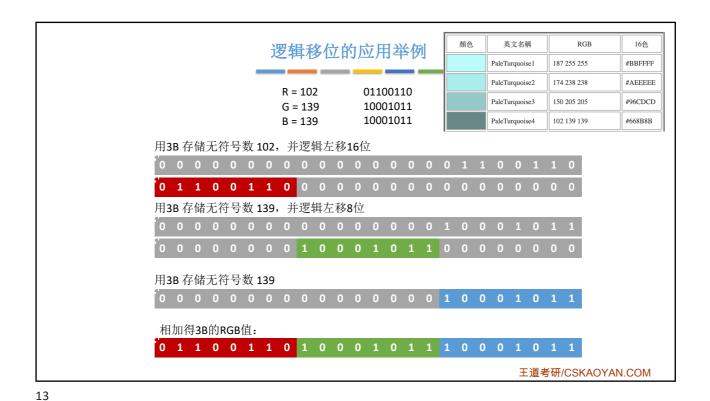
公众号:考研拼课。

配套课程请关注



12

## 公众号:考研拼课。 配套课程请关注



循环移位 循环左移: CF 带进位位的循环左移: 1 最高位 最低位 最高位 最低位 CF CF (a) 不带进位位的循环右移 (b) 带进位位的循环右移 最低位 最低位 CF (c) 不带进位位的循环左移 (d) 带进位位的循环左移 王道考研/CSKAOYAN.COM

14

# 公众号:考研拼课, 配套课程请关注

王道考 ",, 。,, 。,, .....

知识点回顾				
			左移 1 位相当于 × 基数;右移移位相当于 ÷ 基数	
			原码	
定点数移位运算	算数移位	Θ	反码	
			负数补码最右边的1及其右边与原码相同, 最右边的1的左边与反码相同	
		(	补码 <sup>(三)</sup> 符号位不参与移位。左移补 0,右移补 1	
	逻辑移位	Θ	左移、右移都补 0,移出的位舍弃	
	<b>併</b> T投入	循环移位	不带进位位	
	個环份证		带进位位    移出的位放到进位位,原进位位补上空缺	
注意:由于原、反、补码位数有限,因此某些时候算数移位不能精确等效乘法、除法				
			王道考研/CSKAOYAN.COM	