



# 中国科学院大学

University of Chinese Academy of Sciences

6.3 需要  $x_1 = 0$ ,  $x_2 \sim x_5$  无要求

6.5 ①  $[X]_{\text{补}} = 1.1100$      $[X]_{\text{原}} = 1.0100$      $x = -0.0100$

②  $[X]_{\text{补}} = 1.1001$      $[X]_{\text{原}} = 1.0111$      $x = -0.0111$

③  $[X]_{\text{补}} = 0.1110$      $[X]_{\text{原}} = 0.0010$      $x = +0.0010$

④  $[X]_{\text{补}} = 1.0000$      $[X]_{\text{原}}$  不存在     $x = -1.0$

⑤  $[X]_{\text{补}} = 1.0101$      $[X]_{\text{原}} = 1.1011$      $x = -1.011$

⑥  $[X]_{\text{补}} = 1.1100$      $[X]_{\text{原}} = 1.0100$      $x = -0.0100$

⑦  $[X]_{\text{补}} = 0.0111$      $[X]_{\text{原}} = 0.0111$      $x = +0.0111$

⑧  $[X]_{\text{补}} = 1.0000$      $[X]_{\text{原}}$  不存在     $x = -1.0000$

6.6  $x$  为整数时,  $x \geq 0$  时显然  $[x]_{\text{原}} = [x]_{\text{补}}$

$x < 0$  时, 设  $[x]_{\text{补}} = 1, x_1 \dots x_7$

则必有  $\sim(x_1 x_2 x_3 \dots x_7) + 1 = x_1 \dots x_7$

易得  $x_1 = 1, x_2 = x_3 = \dots = x_7 = 0$

$\Rightarrow x = -64$  时  $[x]_{\text{原}} = [x]_{\text{补}}$

$x$  为小数时,  $x \geq 0$  时显然  $[x]_{\text{原}} = [x]_{\text{补}}$

$x < 0$  时 同上易知  $[x]_{\text{补}} = 1.1000000$

$\Rightarrow x = -0.5$  时  $[x]_{\text{原}} = [x]_{\text{补}}$



$2^4 \quad 2^2 \quad 2^0$   
 1001 1011

1111  
 $2^6$   
 64



128 16 8 21

# 中国科学院大学

University of Chinese Academy of Sciences

1100101

101100100

64 2 4 1

6.9	<del>解数</del> 数	原码	补码	反码	移码	无符号数
	9BH	-27	-101	-100	+27	+155
	FFH	-127	-1	-0	+127	+255



扫描全能王 创建