

## 第2章练习3-补码

总分: 7

\*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。

思路:  $[x]_{\text{补}} \leftrightarrow [x]_{\text{原}} \leftrightarrow x$

1、已知  $[x]_{\text{补}} = 1, 1100$ ,  
则真值  $x$  为

① 看正负, 正数的原码与补码形式一样  
负数的原码、补码间转换用补码法

② 由原码  $\rightarrow$  真值

因此  $[x]_{\text{补}} = \underline{1}, \underline{1100}$

$\downarrow$  补码法

$[x]_{\text{原}} = \underline{1}, \underline{0100}$

$\downarrow$  负整数

$x = -0100$

A +1100

B +0011

C -0100 ✓

D -0011

2、已知 $[x]_{\text{补}} = 0, 1100$ ,  
则真值  $x$  为

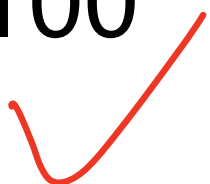
↓ 正数形式不变

$[x]_{\text{补}} = 0, 1100$

↓ 正整数

+1100

☒ A +1100



☐ B +0011

☐ C -1100

☐ D -0011

3、已知 $[x]_{\text{补}} = \underline{1.1010}$ ,  
则真值 $x$ 为

↓ 扫描法  
 $[x]_{\text{原}} = \underline{1.0110}$

↓ 负小数  
 $-0.0110$

A +0.1010

B +0110

C -0.0110 ✓

D -0110

4、-70的补码为

$$70 = 64 + 4 + 2 = 2^6 + 2^2 + 2^1$$

64 32 16 8 4 2 1

70 = 1 0 0 0 1 1 0

-70 = -1000110

$[X]_{原} = 1, 1000110$

$[X]_{补} = 1, 0111010$

☒ A 1, 0111010

☐ B 1, 1000110

☐ C -1000110

☐ D 11000110

5、-1101的补码为

$$[x]_{\text{原}} = 1, 1101$$

↓ 补码法

$$[x]_{\text{补}} = 1, 0011$$

A 0, 0011

B 1, 0010

C 1, 0011

D 0, 0010

注意：只有负数，正→补才用补码法

6、 $-0.1110$ 的补码为

$$[X]_{\text{原}} = 1.1110$$

$$[X]_{\text{补}} = 1.0010$$

↓ 补码法

A 0.0001

B 1.1110

C 1.0010

D 1, 0011

7、假设数值位为4，则0的补码为

① 规定0的补码只有  $0, 0000$  (整数0)  
 $0.0000$  (小数0)

☒ A  $0.0000$  ✓

☐ B  $1.0000$

☐ C  $1, 0000$

☒ D  $0, 0000$  ✓