

# 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:  $[x]_{\text{补}} \leftrightarrow [x]_{\text{反}} \rightarrow x$

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, 补码同转换同指涉  
② 由原码  $\rightarrow$  真值

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

↓ 找指涉

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

↓ 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

$$[x]_{\text{原}} = 0, 1100$$

↓ 正整数

$$+ 1100$$

A  $+ 1100$  ✓

B  $+ 0011$

C  $-1100$

D  $-0011$



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

↓ 手摘法

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

↓ 变小数

-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



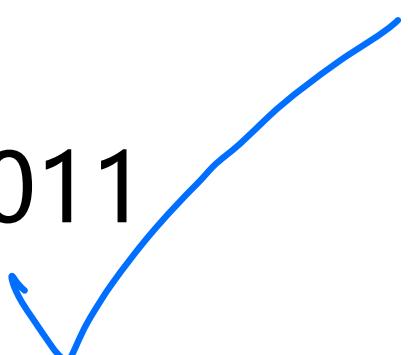
5、-1101的补码为

$$[x]_{原} = 1, 1101$$

↓对称性

$$[x]_{补} = 1, 0011$$

- A 0, 0011
- B 1, 0010
- C 1, 0011
- D 0, 0010





注：只有负数，后补才用按捺法

6、-0.1110的补码为

$$[x]_{\bar{B}} = 1.1110$$

$$[x]_{\bar{B}} = 1.0010$$

↓按捺法

A

0.0001

B

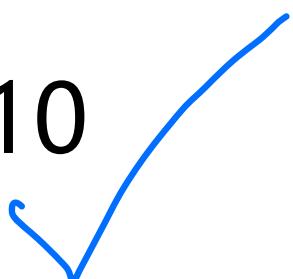
1.1110

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

