

本节总览

8421码 章 掌握加法运算
余3码
2421码

BCD: Binary-Coded Decimal,用二进制编码的十进制

王道考研/CSKAOYAN.COM

2

BCD码

二进制: 0, 1

方便计算机处理

十进制: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

符合人类习惯

$$K_{\rm n} \times r^n + K_{\rm n-1} \times r^{n-1} + \dots + K_2 \times r^2 + K_1 \times r^1 + K_0 \times r^0$$

转换麻烦

快速转换: 一一对应 BCD: Binary-Coded Decimal

8421码的映射关系:

0	01	2	3	4	5	6	7	8	9
0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001

十进制:

8421码: 0101 + 1000

0001 0011



王道考研/CSKAOYAN.COM

BCD码

二进制: 0, 1

方便计算机处理

十进制: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

符合人类习惯

 $K_{\mathbf{n}}\times r^n + K_{\mathbf{n}-1}\times r^{n-1} + \cdots + K_2\times r^2 + K_1\times r^1 + K_0\times r^0$

转换麻烦

快速转换: 一一对应

BCD: Binary-Coded Decimal

8421码的映射关系:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001

十进制:

1 3 13

8421码: 0101 + 1000

+ 0110 1101

0001 0011

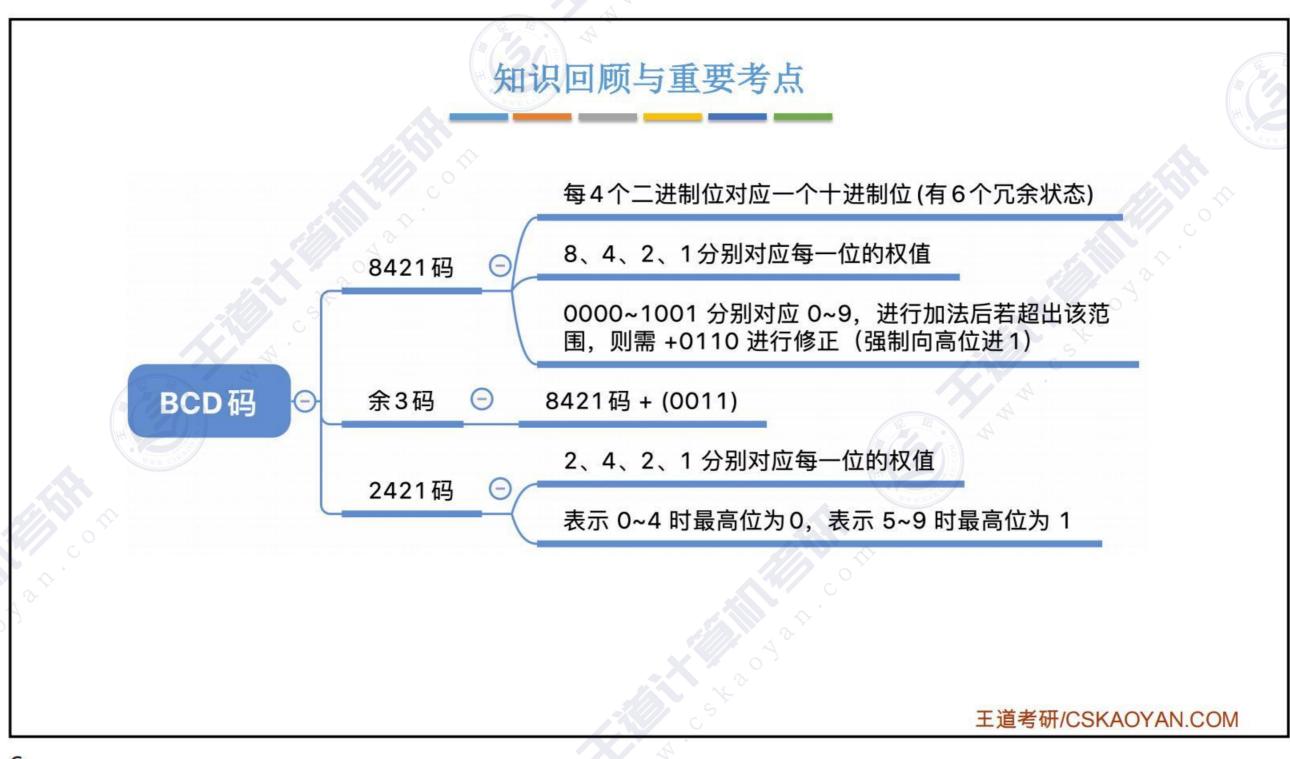
不在映射表里

8421码中 1010~1111 没有定义

注: 若相加结果在合法范围内,则无需修正。

王道考研/CSKAOYAN.COM





6

你还可以在这里找到我们

快速获取第一手计算机考研信息&资料



购买2024考研全程班/领学班/定向班 可扫码加微信咨询

微博: ◎王道计算机考研教育

■ B站: @王道计算机教育

小红书: @王道计算机考研

知 知乎: @王道计算机考研

J 抖音: @王道计算机考研

淘宝:@王道论坛书店

7