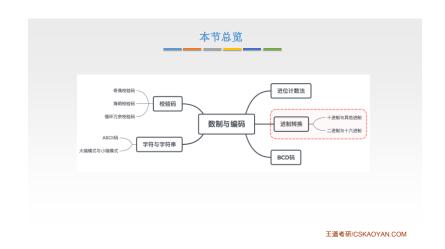


数制与编码 字符 与 字符串







ASCII码 例1: 己知 'A'的ASCII码值为65,字符'H'存放在某存储单元M中,求M中存放的内容。 每个存储单元存放的内容为 首先明确,M中存放的是'H'的ASCII码(二进制形式)。 字节(Byte)的整数倍 再由 'A' 的码值推出 'H' 的码值: 即8的整数倍 思路1. A是第1个字母, H是第8个字母, 则H的码值 = 65 + (8-1) = 72 这里先假设存放1B 72 对应二进制为 100 1000, 故M中存放的内容为0100 1000 思路2. A的码值65写成二进制为100 0001, A是第1个字母 H是第8个字母, 故对应100 1000, M中存放内容为0100 1000 例2: 已知 'h' 的ASCII码值为104,字符 'a' 存放在存储单元M1中,字符 'z' 存放在 存储单元M2中,求M1、M2中存放的内容。 a:104-(8-1)=97 -> M1中内容为0110 0001 z:104+(26-8)=122->M2中内容为0111 1010 王道考研/CSKAOYAN.COM 字符串

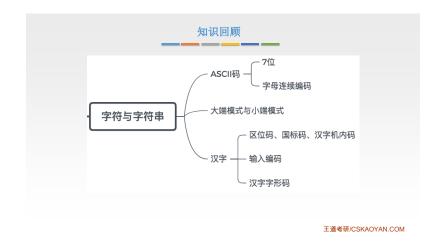
字符串: IF\_A>B\_THEN\_READ(C)\_
大端模式: 存储单元内先存储商位字节、后存储低位字节的顺序
小端模式: 存储单元内先存储低位字节、后存储高位字节的顺序



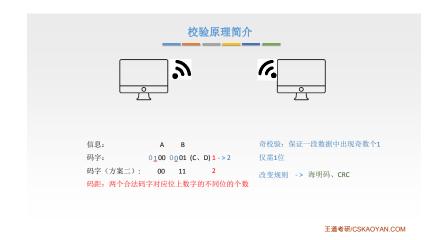


字符串 空格 Α > В 空格 Т Е 空格 Ε D С 空格 大端模式:存储单元内先存储高位字节、后存储低位字节的顺序 字符串: IF\_A>B\_THEN\_READ(C)\_ 小端模式:存储单元内先存储低位字节、后存储高位字节的顺序 空格 1 Т 空格 > 空格 Н D Α Ε R 王道考研/CSKAOYAN.COM



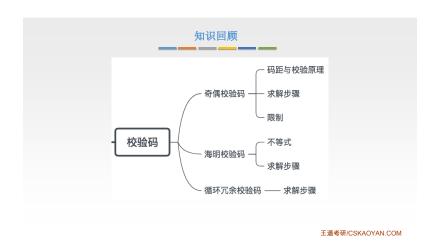








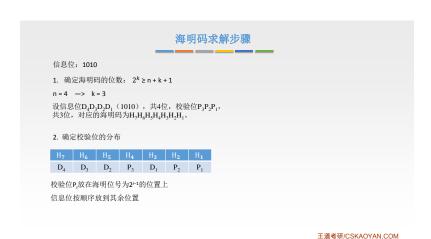


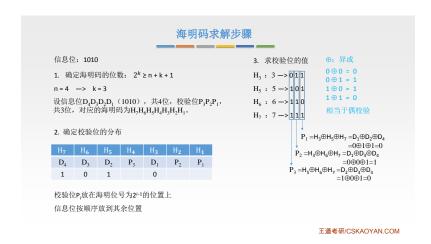


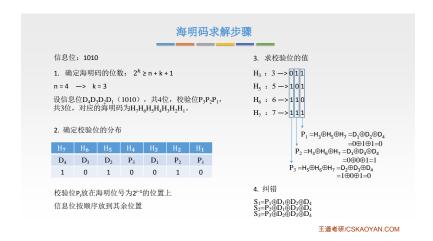








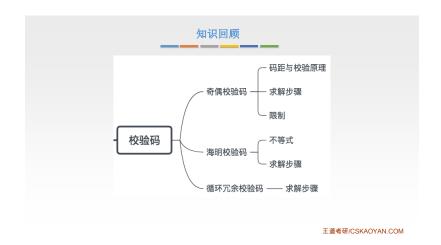






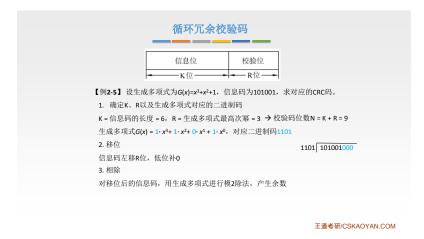








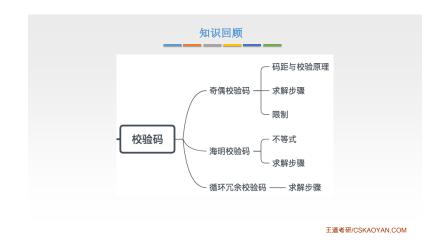








(例2-5】 设生成多项式为G(x)=x²+x²+1, 信息码为101001, 求对应的CRC码。
3. 相除
対移位后的信息码, 用生成多项式进行模2除法, 产生余数
对应的CRC码: 101001 001
4. 检错和纠错
发送: 101001001
接收: 101001001
接收: 101001011



王道考研/cskaoyan.com 13

王道考研/CSKAOYAN.COM