字符 与 字符串

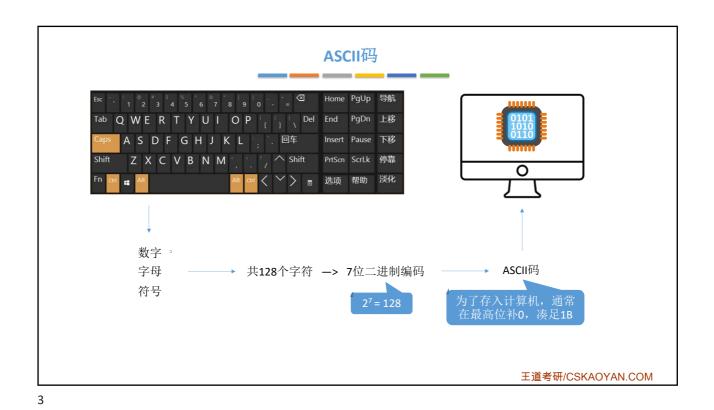
英文字符在计算机内的表示 中文字符在计算机内的表示 字符与字符串 字符串的存储

2

公众号:考研拼课<sub>1</sub> 配套课程请关注

王道考研/CSKAOYAN.COM

王道考 ",, 。,, 。,, 。....



ASCII码 0 NUL 16 DLE 48 32 SPC 0 64 96 112 @ 80 p 1 SOH 17 DC1 33 49 65 97 113 1 81 0 Α q 2 STX 18 DC2 34 50 66 98 114 В 82 R b 19 DC3 51 3 ETX 35 67 99 115 s 83 c 4 EOT 20 DC4 36 52 100 116 t 5 ENQ 21 NAK 37 53 117 6 ACK SYN 70 7 BEL 55 23 ETB 39 71 G 87 103 119 W g BS 24 CAN 40 56 72 88 104 h 120 HT 25 ΕM 41 57 73 105 121 89 10 LF 26 SUB 42 58 74 90 106 122 7 VT ESC 11 43 107 123 12 FF FS 76 108 124 13 CR 29 GS 77 Μ 93 109 125 14 SO RS 78 Ν 94 110 15 SI 31 US 47 63 79 95 111 0 127 DEL 可印刷字符: 32~126, 其余为控制、通信字符 大写字母: 65(0100 0001)~90(0101 1010) 小写字母: 97(0110 0001)~122(0111 1010) 数字: 48(0011 0000)~57(0011 1001) 王道考研/CSKAOYAN.COM

4

## 公众号:考研拼课。 配套课程请关注

## 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。

首先明确,M中存放的是'H'的ASCII码(二进制形式)。

再由'A'的码值推出'H'的码值:

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

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0100 0001, A是第1个字母

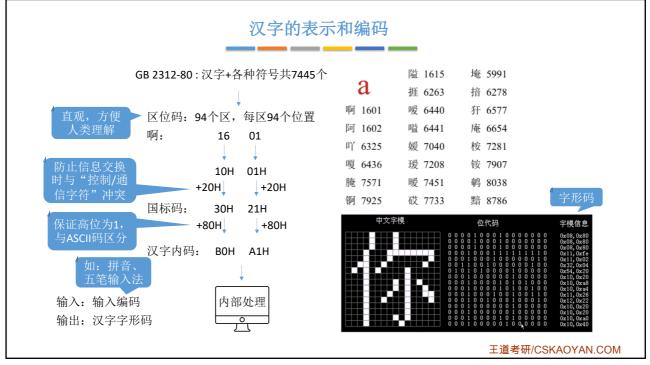
H是第8个字母, 故对应0100 1000, M中存放内容为0100 1000

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

5



6

## 公众号:考研拼课。 配套课程请关注

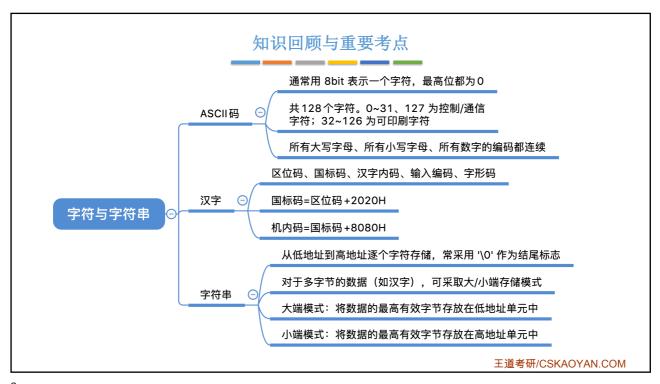
王道考 ",,, აა...., , ......



字符串 端模式:将数据的最高有 节存放在低地址单元中 低地址 高地址 61H 62H 63H B<sub>0</sub>H A1H 00H 1 6 9 0 2 3 4 5 7 8 61H 62H 63H A1H вон 00H 0 3 4 5 6 7 8 9 小端模式:将数据的最高有效字节存放在高地址单元中 某计算机按字节编址, 各字符的ASCII编码 在所有计算机中, 多字节数据都被 从地址为2的单元开始, a: 0110 0001 = 61H 存放在连续的字节序列中。根据数 存储字符串"abc啊" b: 0110 0010 = 62H 据中各字节的排列顺序不同,可能 有"大端模式"、"小端模式" c: 0110 0011 = 63H 啊: 机内码= BO A1H \0: 0000 0000 = 00H 王道考研/CSKAOYAN.COM

8

## 公众号:考研拼课。 配套课程请关注



ç

公众号:考研拼课。 配套课程请关注