嵌入式开发

字符数组和字符串

创客学院 小美老师

- ▶ 1/ 掌握字符数组的用法
 - 2/掌握字符串的用法
 - 3 / 总结与思考

字符数组

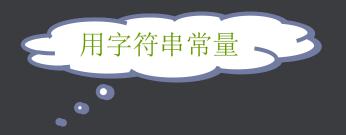
字符数组是元素的数据类型为字符类型的数组

- char c[10], ch[3][4];

字符数组的初始化

- 逐个字符赋值
- 用字符串常量

字符数组初始化



字符数组初始化

二维字符数组初始化

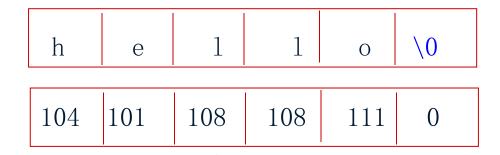
for the fruit[][7]={"Apple","Orange",
"Grape","Pear","Peach"};

fruit[0]	A	p	p	1	e	\0	\0
fruit[1]	О	r	a	n	g	e	/0
fruit[2]	G	r	a	p	e	\0	\0
fruit[3]	P	e	a	r	/0	\0	/0
fruit[4]	P	e	a	С	h	\0	\0

字符串

C语言中无字符串变量,用字符数组处理字符串字符串结束标志: '\0'

例 "hello" 共5个字符,在内存占6个字节,字符串长度5



内存存放字符ASCII码

程序举例

输入一个字符串,然后将其逆序输出



总结与思考

主要介绍了字符数组的定义和初始化,字符串的定义及用法

思考

- C语言中,字符数组和字符串有什么区别和联系?
- C语言中,有哪些操作字符串的函数?

扫一扫, 获取更多信息



THANK YOU