

7.1 C 语言中的常量_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 7.1 C 语言中的常量涵盖海量编程基础技术教程，以图文图表的形式，把晦涩难懂的编程专业用语，以通俗易懂的方式呈现给用户。

1.C 语言中的常量

100,200,300,400,500

11.11 22.22 33.33

a, b, c, d

A, B, C, D

在 C 语言中我们把字母叫做字符. 字符用单引号引用。例如'A'

welcome, hello, world

在 C 语言中这些单词我们叫做字符串, 字符串用双引号引用。例如 "welcome"

以上这些数据是我们经常使用的数据，其值不能改，在 C 语言中这样的数据我们叫做常量。在内存中有一块专门的区域进行存储。

例如：10,20,30,40,800,900,-1,-2,-3

例如：
3.1415926
4.88
3.14e8 （这里的e相当于数学的底数10,8为幂.等价于数学中3.14 * 10^8）
3.14e-9

概述: 在 C 语言中规定，每个字符有个对应的 ascii 的整数值与之对应。

一个字符常量占 1bytes。1bytes = 8bit

linux 中查询 ascii 码的方法：man ascii

例如：'A','B','a','1','8'

概述: 字符串常量以 "" 引起来，等价于多个字符的结合 + '\0'

例如：
"ABC" <====> 'A' + 'B' + 'C' + '\0'
"1234"
"XYZ"

功能：用宏名来代替某些常量数据，在某些特殊的场合可以提高程序的可读性。

宏名替换后为常量，常大写。

格式：

#define 标识符号名 常量数据

```
#define MAX 100
#define STR "This is a example"
```

课后任务：

1. 请大家说出"88.88"是下列哪种常量？（ ）
A. 整型常量 B. 浮点型常量 C. 字符串常量 D. 字符常量

全文完

本文由 简悦 SimpRead 优化，用以提升阅读体验

使用了 全新的简悦词法分析引擎 beta，点击查看详细说明

