搜索.....

首页 HTML CSS JAVASCRIPT JQUERY BOOTSTRAP PYTHON3 PYTHON2 JAVA C C++

C++ 教程 (

C++ 教程

C++ 简介

C++ 环境设置

C++ 基本语法

C++ 注释

C++ 数据类型

C++ 变量类型

C++ 变量作用域

C++ 常量

C++ 修饰符类型

C++ 存储类

C++ 运算符

C++ 循环

C++ 判断

C++ 函数

C++ 数字

C++ 数组

C++ 字符串

C++ 指针

C++ 引用

C++ 日期 & 时间

C++ 基本的输入 输出

C++ 数据结构

C++ 面向对象

C++ 类 & 对象

C++ 继承

C++ 重载运算符

和重载函数

C++ 多态

C++ 数据抽象

C++ 数据封装

```
← C++ 变量作用域
```

C++ 修饰符类型 →

C++ 常量

常量是固定值,在程序执行期间不会改变。这些固定的值,又叫做**字面量**。 常量可以是任何的基本数据类型,可分为整型数字、浮点数字、字符、字符串和 布尔值。

常量就像是常规的变量,只不过常量的值在定义后不能进行修改。

整数常量

整数常量可以是十进制、八进制或十六进制的常量。前缀指定基数: 0x 或 0X 表示十六进制, 0表示八进制, 不带前缀则默认表示十进制。

整数常量也可以带一个后缀,后缀是 U 和 L 的组合,U 表示无符号整数(unsigne d),L 表示长整数(long)。后缀可以是大写,也可以是小写,U 和 L 的顺序任意。下面列举几个整数常量的实例:

```
      212
      // 合法的

      215u
      // 合法的

      0xFeeL
      // 合法的

      078
      // 非法的: 8 不是八进制的数字

      032UU
      // 非法的: 不能重复后缀
```

以下是各种类型的整数常量的实例:

浮点常量

浮点常量由整数部分、小数点、小数部分和指数部分组成。您可以使用小数形式或者 指数形式来表示浮点常量。

当使用小数形式表示时,必须包含整数部分、小数部分,或同时包含两者。当使用指数形式表示时,必须包含小数点、指数,或同时包含两者。带符号的指数是用 e 或 E 引入的。

下面列举几个浮点常量的实例:

```
3.14159 // 合法的
314159E-5L // 合法的
510E // 非法的: 不完整的指数
```

Ⅲ 分类 导航

HTML / CSS

JavaScript

服务端

数据库

移动端

XML 教程

ASP.NET

Web Service

开发工具

网站建设

Advertisement



먪



反馈/建议

C++ 接口 (抽象 类)

C++ 高级教程

C++ 文件和流

C++ 异常处理

C++ 动态内存

C++ 命名空间

C++ 模板

C++ 预处理器

C++ 信号处理

C++ 多线程

C++ Web 编程

C++ 资源库

C++ STL 教程

C++ 标准库

C++ 有用的资源

C++ 实例

布尔常量

210f

.e55

布尔常量共有两个,它们都是标准的 C++ 关键字:

// 非法的:没有小数或指数

// 非法的: 缺少整数或分数

true 值代表真。

false 值代表假。

我们不应把 true 的值看成 1,把 false 的值看成 0。

字符常量

字符常量是括在单引号中。如果常量以 L(仅当大写时)开头,则表示它是一个宽字符常量(例如 L'x'),此时它必须存储在 wchar_t 类型的变量中。否则,它就是一个窄字符常量(例如 'x'),此时它可以存储在 char 类型的简单变量中。

字符常量可以是一个普通的字符(例如 'x') 、一个转义序列(例如 '\t') ,或一个通用的字符(例如 '\u02C0') 。

在 C++ 中,有一些特定的字符,当它们前面有反斜杠时,它们就具有特殊的含义,被用来表示如换行符(\n)或制表符(\t)等。下表列出了一些这样的转义序列码:

转义序列	含义
\\	\字符
\'	'字符
/"	"字符
\?	?字符
\a	警报铃声
\b	退格键
\f	换页符
\n	换行符
\r	回车
\t	水平制表符
\v	垂直制表符
\000	一到三位的八进制数
\xhh	一个或多个数字的十六进制数

下面的实例显示了一些转义序列字符:

实例



```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
   cout << "Hello\tWorld\n\n";</pre>
   return 0;
```

当上面的代码被编译和执行时,它会产生下列结果:

```
Hello World
```

字符串常量

字符串字面值或常量是括在双引号 ""中的。一个字符串包含类似于字符常量的字符: 普通的字符、转义序列和通用的字符。

您可以使用空格做分隔符,把一个很长的字符串常量进行分行。

下面的实例显示了一些字符串常量。下面这三种形式所显示的字符串是相同的。

```
"hello, dear"
"hello, \
dear"
"hello, " "d" "ear"
```

定义常量

在 C++ 中, 有两种简单的定义常量的方式:

使用 #define 预处理器。

使用 const 关键字。

#define 预处理器

下面是使用 #define 预处理器定义常量的形式:

```
#define identifier value
```

具体请看下面的实例:

```
实例
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
#define LENGTH 10
#define WIDTH 5
#define NEWLINE '\n'
int main()
                                                                  反馈/建议
```





```
int area;
area = LENGTH * WIDTH;
cout << area;</pre>
cout << NEWLINE;</pre>
return 0;
```

当上面的代码被编译和执行时,它会产生下列结果:

50

const 关键字

您可以使用 const 前缀声明指定类型的常量,如下所示:

```
const type variable = value;
```

具体请看下面的实例:

实例

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
  const int LENGTH = 10;
  const int WIDTH = 5;
   const char NEWLINE = '\n';
  int area;
  area = LENGTH * WIDTH;
   cout << area;</pre>
  cout << NEWLINE;</pre>
  return 0;
}
```

当上面的代码被编译和执行时,它会产生下列结果:

```
50
```

请注意,把常量定义为大写字母形式,是一个很好的编程实践。

← C++ 变量作用域

C++ 修饰符类型 →

10 篇笔记

② 写笔记





在线实例	字符集&工	最新更新	站点信息
· HTML 实例	具	· Python	· 意见反馈
· CSS 实例	· HTML 字符 集设置	redis 使	· 合作联系
· JavaScript 实例	· HTML	Windows10	· 免责声明
	ASCII 字符集	MYSQ	· 关于我们
· Ajax 实例	· HTML ISO-	Docke 镜	ᄼᆇᆔᆉ
· jQuery 实例	8859-1	像加速	・ 文章归档
	· HTML 实体	· Debian	
· XML 实例	符号	Docker 安装	
· Java 实例	· HTML 拾色	· C 库函数	
	器器		关注微
		· Linux	7 41—IIMI
	・ JSON 格式	groupadd	■製造場

· CSS var() 函数

化工具

信

Copyright © 2013-2019 **菜鸟教程 runoob.com** All Rights Reserved. 备案号:闽ICP备15012807号-1





