← C 标准库 – <assert.h>

C 标准库 – <errno.h> →

C 标准库 - <ctype.h>

简介

C标准库的 ctype.h 头文件提供了一些函数,可用于测试和映射字符。

这些函数接受 int 作为参数,它的值必须是 EOF 或表示为一个无符号字符。

如果参数 c 满足描述的条件,则这些函数返回非零(true)。如果参数 c 不满足描述的条件,则这些函数返回零。

库函数

下面列出了头文件 ctype.h 中定义的函数:

下面列击了关义什 Ctype.n 中走文的函数:	
序号	函数 & 描述
1	int isalnum(int c)
	该函数检查所传的字符是否是字母和数字。
2	int isalpha(int c)
	该函数检查所传的字符是否是字母。
3	int iscntrl(int c)
	该函数检查所传的字符是否是控制字符。
4	int isdigit(int c)
	该函数检查所传的字符是否是十进制数字。
5	int isgraph(int c)
	该函数检查所传的字符是否有图形表示法。
6	int islower(int c)
	该函数检查所传的字符是否是小写字母。
7	int isprint(int c)
	该函数检查所传的字符是否是可打印的。
8	int ispunct(int c)
	该函数检查所传的字符是否是标点符号字符。
9	int isspace(int c)
	该函数检查所传的字符是否是空白字符。
10	int isupper(int c)
	该函数检查所传的字符是否是大写字母。

11 <u>int isxdigit(int c)</u>

该函数检查所传的字符是否是十六进制数字。

标准库还包含了两个转换函数,它们接受并返回一个"int"

序号 函数 & 描述

1 <u>int tolower(int c)</u>

该函数把大写字母转换为小写字母。

2 <u>int toupper(int c)</u>

该函数把小写字母转换为大写字母。

字符类

序号 字符类 & 描述 1 数字 完整的数字集合 { 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 } 2 十六进制数字 集合{0123456789ABCDEFabcdef} 小写字母 3 集合{abcdefghijklmnopqrstuvwxyz} 大写字母 4 集合 {ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ} 字母 5 小写字母和大写字母的集合 6 字母数字字符 数字、小写字母和大写字母的集合 标点符号字符 7 集合!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\]^_`{|}~ 图形字符 8 字母数字字符和标点符号字符的集合 空格字符 9 制表符、换行符、垂直制表符、换页符、回车符、空格符的集合。 10 可打印字符

字母数字字符、标点符号字符和空格字符的集合。

11 **控制字符**在 ASCII 编码中,这些字符的八进制代码是从 000 到 037,以及 177 (DEL)。

12 **空白字符**包括空格符和制表符。

13 **字母字符**小写字母和大写字母的集合。

← C 标准库 – <assert.h>

C 标准库 – <errno.h> →

② 点我分享笔记