

常用字符串长度计算函数计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_B8_B8_E7_94_A8_E5_AD_97_E7_c97_645887.htm

字符串的长度通常是指字符串中包含字符的数目，但有的时候人们需要的是字符串所占字节的数目。常见的获取字符串长度的方法包括如下几种。1.使用sizeof获取字符串长度sizeof的含义很明确，它用以获取字符数组的字节数（当然包括结束符\0）。对于ANSI字符串和UNICODE字符串，形式如下：

sizeof(cs)/sizeof(char) sizeof(ws)/sizeof(wchar_t) 可以采用类似的方式，获取到其字符的数目。如果遇到MBCS，如"中文ABC"，很显然，这种办法就无法奏效了，因为sizeof()并不知道哪个char是半个字符。

2.使用strlen()获取字符串长度strlen()及wcslen()是标准C定义的函数，它们分别获取ASCII字符串及宽字符串的长度，如：size_t strlen(const char *string). size_t wcslen(const wchar_t *string). strlen()与wcslen()采取\0作为字符串的结束符，并返回不包括\0在内的字符数目。

3.使用CString::GetLength()获取字符串长度CStringT继承于CStringT类，该类具有函数：int GetLength() const throw(). GetLength()返回字符而非字节的数目。比如

：CStringW中，"中文ABC"的GetLength()会返回5，而非10。那么对于MBCS呢？同样，它也只能将一个字节当做一个字符，CStringA表示的"中文ABC"的GetLength()则会返回7。4.使用std::string::size()获取字符串长度basic_string同样具有获取大小的函数：size_type length() const. size_type size() const. length()和size()的功能完全一样，它们仅仅返回字符而非字节

的个数。如果遇到MCBS，它的表现和CStringA::GetLength()一样。5.使用_bstr_t::length()获取字符串长度_bstr_t类的length()方法也许是获取字符数目的最佳方案，严格意义来讲，_bstr_t还称不上一个完善的字符串类，它主要提供了对BSTR类型的封装，基本上没几个字符串操作的函数。不过，_bstr_t提供了length()函数：unsigned int length() const throw()。该函数返回字符的数目。值得称道的是，对于MBCS字符串，它会返回真正的字符数目。现在动手编写如下程序，体验获取字符串长度的各种方法。【程序4-8】各种获取字符串长度的方法 01 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com