# C++中Sizeof()、strlen()、string.length()问题：

String.Length():

求实际的长度。String a; a.length();正确

Strlen():

原型为：strlen(char\*)==>char\*等价于字符串（字符串可以赋值给char\*）

求实际长度（所有），且不算’\0’字符（求字符串时）

Strlen(a);错误 char b[]=”ncxsia ” strlen(b);正确

Sizeof():

求全部长度（数组），算入’\0’字符（求字符串时）

Sizeof(char)的类型，用法

Int a[];size=sizeof(a)/sizeof(a[0])

char[]b;size=sizeof(a)/sizeof(char)

char a[]="gcffcggcf";

char\*p=a;

int d=strlen(p);

int b=strlen(a);

一样的结果

**总结：.length()只能求string类型的数据长度。**

**strlen（）可以求字符串的长度（实际长度，不带’\0’）；char[]长度**

**Sizeof()求得是类型的字节数（bit）;可以求字符串的长度（算入’\0’）;可以求数组**

**的全部长度**

**实例：**

**#include <iostream>**

**#include <string>**

**using namespace std;**

**int main()**

**{**

**string a="abcd";**

**char b[]="abdfsdg";**

**int c=strlen("abcd");//4 int c=strlen(a);错误**

**int d=strlen(b );//7**

**int e=sizeof(a);//26**

**int f=sizeof(b );//8**

**int g=a.length();//4**

**cout<<c<<endl<<d<<endl<<e<<endl<<f<<endl<<g<<endl;**

**return 0;**

**}**

1、java中length//数组 和length()//字符串的区别：  
 length是属性，一般集合类对象拥有的属性，取得集合的大小。

例如：数组.length 就是取得数组的长度。

length()是方法，一般字符串类对象有该方法，也是取得字符串长度。

  例如：字符串.length();

2、java中的length 属性和length()方法和size()方法的区别 ：

java 中的 length 属性是针对数组说的,比如说你声明了一个数

组, 想知道这个数组的长度则 用到了 length 这个属性.

  java 中的 length()方法是针对字符串 String 说的,如果想看这

个字符串的长度则用到 length()这个方法.

java 中的 size()方法是针对泛型集合说的,如果想看这个泛型有多

少个元素,就调用此方法来查看!  
  
这个例子来演示这两个方法和一个属性的用法 public static void main(String[] args) { String []list={"ma","cao","yuan"}; String a="macaoyuan"; System.out.println(list.length); System.out.println(a.length());  
  
List<Object> array=new ArrayList(); array.add(a); System.out.println(array.size()); }  
  
输出的值为: 3 9 1

**C#中求字符串长度：string.Length;**

**求数组长度：a.Length;**