C 库函数 - strcmp()



<u> ♪C 标准库 - <string.h></u>

描述

C 库函数 int strcmp(const char *str1, const char *str2) 把 str1 所指向的字符串和 str2 所指向的字符串进行比较。

声明

下面是 strcmp() 函数的声明。

```
int strcmp(const char *str1, const char *str2)
```

参数

```
str1 -- 要进行比较的第一个字符串。
str2 -- 要进行比较的第二个字符串。
```

返回值

该函数返回值如下:

```
如果返回值小于 0,则表示 str1 小于 str2。
如果返回值大于 0,则表示 str1 大于 str2。
如果返回值等于 0 , 则表示 str1 等于 str2。
```

实例

下面的实例演示了 strcmp() 函数的用法。

```
实例
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main ()
   char str1[15];
   char str2[15];
   int ret;
   strcpy(str1, "abcdef");
   strcpy(str2, "ABCDEF");
   ret = strcmp(str1, str2);
   if(ret < 0)
      printf("str1 小于 str2");
   else if(ret > 0)
      printf("str1 大于 str2");
   }
   else
      printf("str1 等于 str2");
   return(0);
```

让我们编译并运行上面的程序,这将产生以下结果:

```
str1 大于 str2
```



两个字符串自左向右逐个字符相比(按 ASCII 值大小相比较), 直到出现不同的字符或遇 \@ 为止。如:

1."A"<"B"
2."A"<"AB"
3."Apple"<"Banana"
4."A"<"a"
5."compare"<"computer"</pre>

特别注意:strcmp(const char *s1,const char * s2) 这里面只能比较字符串,即可用于比较两个字符串常量,或比较数组和字符串常量,不能比较数字等其他形式的参数。

ANSI标准规定,返回值为正数,负数,0。而确切数值是依赖不同的C实现的。

当两个字符串不相等时, C 标准没有规定返回值会是1或-1, 只规定了正数和负数。

有些会把两个字符的 ASCII 码之差作为比较结果由函数值返回。但无论如何不能以此条依据作为程序中的流程逻辑。