

C语言编程常见问题解答之字符串操作 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/135/2021_2022_C_E8_AF_AD_E8_A8_80_E7_BC_96_c97_135881.htm 本章集中讨论字符串操作，包括拷贝字符串，拷贝字符串的一部分，比较字符串，字符串右对齐，删去字符串前后的空格，转换字符串，等等。C语言提供了许多用来处理字符串的标准库函数，本章将介绍其中的一部分函数。在编写C程序时，经常要用到处理字符串的技巧，本章提供的例子将帮助你快速学会一些常用函数的使用方法，其中的许多例子还能有效地帮助你节省编写程序的时间。

6.1 串拷贝(strcpy)和内存拷贝(memcpy)有什么不同?它们适合于在哪种情况下使用?

strcpy()函数只能拷贝字符串。strcpy()函数将源字符串的每个字节拷贝到目标字符串中，当遇到字符串末尾的null字符(\0)时，它会删去该字符，并结束拷贝。memcpy()函数可以拷贝任意类型的数据。因为并不是所有的数据都以null字符结束，所以你要为memcpy()函数指定要拷贝的字节数。在拷贝字符串时，通常都使用strcpy()函数；在拷贝其它数据(例如结构)时，通常都使用memcpy()函数。以下是一个使用strcpy()函数和memcpy()函数的例子：

```
#include <string.h>
#include <stdio.h>
typedef struct
cust-str { int id; char last_name [20]; char first_name[15]; }
CUSTREC. void main (void). void main (void) { char * src_string =
"This is the source string" . char dest_string[50]. CUSTREC src_cust.
CUSTREC dest_cust. printf("Hello! I ' m going to copy src_string
into dest_string!\n"). /* Copy src_string into dest-string. Notice
that the destination string is the first argument. Notice also that the
```

```
strcpy() function returns a pointer to the destination string. * /
printf("Done! dest_string is: %s\n" , strcpy(dest_string, src_string)) .
printf("Encore! Let ' s copy one CUSTREC to another. \n") .
printf("I ' ll copy src_cust into dest_cust. \n"). / * First, initialize the
src_cust data members. * / src_cust. id = 1 . strcpy(src_cust.
last_name, "Strahan"). strcpy(src_cust. first_name, "Troy"). / * Now,
Use the memcpy() function to copy the src-cust structure to the
dest_cust structure. Notice that, just as with strcpy(), the destination
comes first. * / memcpy(amp.src_cust, sizeof(CUSTREC)).
printf("Done! I just copied customer number # %d (%s %s). " ,
dest_cust. id, dest_cust. first_name, dest_cust. last_name) . } 请参见
： 6 . 6怎样拷贝字符串的一部分? 6 . 7怎样打印字符串的一部分?
6. 2怎样删去字符串尾部的空格?。 C语言没有提供可删去
字符串尾部空格的标准库函数，但是，编写这样的函数
是很方便的。请看下例： #include #include void main (void).
char * rtrim(char * ). void main(void) { char * trail_str = "This string
has trailing spaces in it". 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
```