

# C 库函数 - strcat()

 [C 标准库 - <string.h>](#)

## 描述

C 库函数 `char *strcat(char *dest, const char *src)` 把 `src` 所指向的字符串追加到 `dest` 所指向的字符串的结尾。

## 声明

下面是 `strcat()` 函数的声明。

```
char *strcat(char *dest, const char *src)
```

## 参数

- `dest` -- 指向目标数组，该数组包含了一个 C 字符串，且足够容纳追加后的字符串。
- `src` -- 指向要追加的字符串，该字符串不会覆盖目标字符串。

## 返回值

该函数返回一个指向最终的目标字符串 `dest` 的指针。

## 实例

下面的实例演示了 `strcat()` 函数的用法。

实例

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main ()
{
    char src[50], dest[50];

    strcpy(src, "This is source");
    strcpy(dest, "This is destination");

    strcat(dest, src);

    printf("最终的目标字符串:  |%s|", dest);

    return(0);
}
```

让我们编译并运行上面的程序，这将产生以下结果：

```
最终的目标字符串:  |This is destinationThis is source|
```

 [C 标准库 - <string.h>](#)

通过字符串函数连接两个字符数组:

```
#include "stdafx.h"
#include <iostream>

using namespace std;
void main()
{
    char str1[50], str2[30], *p1, *p2;
    p1 = str1;
    p2 = str2;
    cout << "please input string1:" << endl;
    gets_s(str1);
    cout << "please input string2:" << endl;
    gets_s(str2);
    strcat_s(str1, str2);//对字符串也行，对数组也行
    cout << "the new string is:" << endl;
```

```
puts(str1);
```

```
}
```