

C 库函数 - memcmp()

 [C 标准库 - <string.h>](#)

描述

C 库函数 `int memcmp(const void *str1, const void *str2, size_t n)` 把存储区 `str1` 和存储区 `str2` 的前 `n` 个字节进行比较。

声明

下面是 `memcmp()` 函数的声明。

```
int memcmp(const void *str1, const void *str2, size_t n)
```

参数

`str1` -- 指向内存块的指针。

`str2` -- 指向内存块的指针。

`n` -- 要被比较的字节数。

返回值

如果返回值 `< 0`，则表示 `str1` 小于 `str2`。

如果返回值 `> 0`，则表示 `str2` 小于 `str1`。

如果返回值 `= 0`，则表示 `str1` 等于 `str2`。

实例

下面的实例演示了 `memcmp()` 函数的用法。

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

int main ()
{
    char str1[15];
    char str2[15];
    int ret;

    memcpy(str1, "abcdef", 6);
    memcpy(str2, "ABCDEF", 6);

    ret = memcmp(str1, str2, 5);

    if(ret > 0)
    {
        printf("str2 小于 str1");
    }
    else if(ret < 0)
    {
        printf("str1 小于 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：

```
str2 小于 str1
```

 [C 标准库 - <string.h>](#)