

# C语言：模拟实现库函数strlen, strcpy, strcat

---

## 模拟实现strlen

---

三种方法

```
size_t my_strlen(char* s)//计数器
{
    size_t count = 0;
    while (*(s++))
        count++;
    return count;
}

size_t my_strlen(char* s)//递归
{
    if (*s == '\0')
        return 0;
    else
        return my_strlen(++s) + 1;
}

size_t my_strlen(char* s)//指针-指针
{
    char* tmp = s;
    while (*(++s))
        ;
    return s - tmp;
}
```

## 模拟实现strcpy

---

```
char* my_strcpy(char* s1, const char* s2)//模拟实现strcpy
{
    assert(s1 && s2);
    char* tmp = s1;
    while (*(s1++) = *(s2++))
        ;
    return tmp;
}
```

# 模拟实现strcat

---

```
char* my_strcat(char* s1, const char* s2)//模拟实现strcat
{
    assert(s1&& s2);
    char* tmp = s1;
    while (s1++, *s1 != '\0')
        ;
    while (*s1++ = *s2++)
        ;
    return tmp;
}
```

本博客旨在记录学习过程，以后忘了随时来看。