

## 标准库中的字符串处理函数（头文件cstring或string.h）

### ■ 计算字符串的长度

`unsigned int strlen(const char s[]);`

### ■ 字符串复制

- 把src中的字符串复制到dst中，最后加一个'\0'。

`char *strcpy(char dst[],const char src[]);`

- 把src中的字符串复制到dst中，最多复制n个字符。复制的字符个数少于n时会自动在最后加一个'\0'，否则不加！

`char *strncpy(char dst[],const char src[],int n);`

### ■ 字符串拼接

- 把src中的字符串拼接在dst中已有字符串的后面，最后加上'\0'。

`char *strcat(char dst[],const char src[]);`

- 把src中的字符串拼接在dst中已有字符串的后面，最多拼接n个字符。拼接的字符个数少于n时会自动在最后加一个'\0'，否则不加！

`char *strncat(char dst[],const char src[],int n);`

### ■ 字符串比较

- 比较两个字符串的大小（按字典次序），返回值：

- 0：相等；负数：s1小；正数：s1大

`int strcmp(const char s1[],const char s2[]);`

- 比较两个字符串的大小，最多比较n个字符。

`int strncmp(const char s1[],const char s2[],int n);`

```
cout << strlen("1234"); //4
char str[5];
strcpy(str,"1234"); //str[4] = '\0';
strcpy(str,"12345"); //error! str[5] = '\0';
strncpy(str,"1234",5); //str[4] = '\0';
strncpy(str,"12345",5); //str最后没'\0'

strcpy(str,"12");
cout << str; //12
strcat(str,"ab");
cout << str; //12ab
strcpy(str,"12");
strcat(str,"abc"); //error! str[5] = '\0';
strcpy(str,"12");
strncat(str,"ab",3); //str[4] = '\0';
strcpy(str,"12");
strncat(str,"abc",3); //str最后没'\0'
```

