strncpy:

strncat:

strstr:

```
//模拟实现strstr
char * my_strstr (const char * str1, const char * str2)
    char *cp = (char *) str1;
   char *s1, *s2;
   if (!*str2)
        return((char *)str1);
   while (*cp)
    {
        s1 = cp;
       s2 = (char *) str2;
       while ( *s1 && *s2 && !(*s1-*s2) )
        s1++, s2++;
        if (!*s2)
           return(cp);
        cp++;
    return(NULL);
}
```

strtok:

```
char * strtok ( char * str, const char * sep);
```

sep参数指向一个字符串,定义了用作分隔符的字符集合

- 第一个参数指定一个字符串,它包含了0个或者多个由sep字符串中一个或者多个分隔符分割的标记。
- strtok函数找到str中的下一个标记,并将其用 \0 结尾,返回一个指向这个标记的指针。 (注: strtok函数会改变被操作的字符串,所以在使用strtok函数切分的字符串一般都是临时拷贝的内容并且可修改。)
- strtok函数的第一个参数不为 NULL ,函数将找到str中第一个标记,strtok函数将保存它在字符串中的位置。
- strtok函数的第一个参数为 NULL ,函数将在同一个字符串中被保存的位置开始,查找下一个标记。
- ·如果字符串中不存在更多的标记,则返回 NULL 指针。

strerror:

```
#include
char * strerror ( int errnum );
```

strerror函数可以把参数部分错误码对应的错误信息的字符串地址返回来。

在不同的系统和C语言标准库的实现中都规定了一些错误码,一般是放在 errno.h 这个头文件中说明的,C语言程序启动的时候就会使用一个全面的变量errno来记录程序的当前错误码,只不过程序启动的时候errno是0,表示没有错误,当我们在使用标准库中的函数的时候发生了某种错误,就会讲对应的错误码,存放在errno中,而一个错误码的数字是整数很难理解是什么意思,所以每一个错误码都是有对应的错误信息的。strerror函数就可以将错误对应的错误信息字符串的地址返回。

在Windows VS2022环境下:

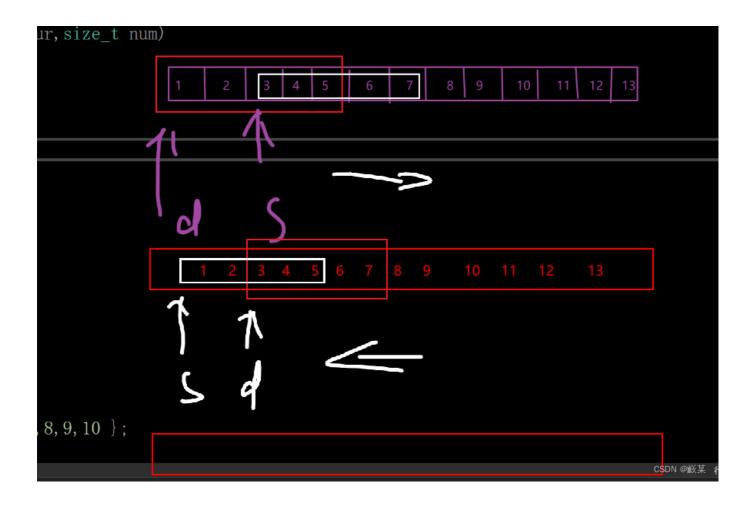
1	No error
2	Operation not permitted
3	No such file or directory
4	No such process
5	Interrupted function call
6	Input/output error
7	No such device or address
8	Arg list too long
9	Exec format error
10	Bad file descriptor
11	No child processes

memcpy:

```
//模拟实现memcpy
void * my_memcpy ( void * dst, const void * src, size_t count)
{
    void * ret = dst;
    assert(dst);
```

```
assert(src);
while (count--)
{
    *(char *)dst = *(char *)src;
    dst = (char *)dst + 1;
    src = (char *)src + 1;
}
return(ret);
}
```

memove (这里注意根据dest和sour地址的高低分情况):



```
//模拟实现memmove
void* my_memmove(void* dest,void* sour,size_t num)
{
    assert(dest && sour);
    char* tmp = (char*)dest;
    if (dest == sour)
        return dest;
    else if (dest < sour)</pre>
```

```
{
    while (num--)
    {
        *(((char*)dest)++) = *(((char*)sour)++);
    }
} else
{
    while (num--)
    {
        *(((char*) dest) + num) = *(((char*) sour) + num);
    }
} return tmp;
}
```

memset:

```
void * memset ( void * ptr, int value, size_t num );
```

memset是用来设置内存的,将内存中的值以字节为单位设置成想要的内容。

memcmp:

```
int memcmp ( const void * ptr1, const void * ptr2, size_t num );
```

比较从ptr1和ptr2指针指向的位置开始,向后的num个字节(和strcmp差不多,memcmp可以比较任何内容)。

本期博客到这里就结束了,如果有什么错误,欢迎指出,如果对你有帮助,请点个赞,谢谢!