字符与字符串

```
getchar 函数可以用来接收缓存
stdin代表_iob[0], stdout代表_iob[1], stderr代表_iob[2]
```

字符数组与字符串

字符数组是一个连续存放的字符序列,而字符串有编码规则(比如C风格以'\0'结尾)

数组引用名表示数组第0个元素类型的地址常量

scanf函数溢出

```
// scanf不检查类型是否匹配 short int array[] = { 1, 2 }; scanf("%d", &array[0]); // 输入999。则内存中数据会变为 3e 07 00 00, 覆盖了array[1] // 正确写法 scanf("%hd", &array[0]);
```

C库函数实现相关

C库函数为了跨平台性,绝大多数库函数不检查参数的合法性。C完全信任程序员,数据合法性检查应该由程序员自己完成

```
// 比如strcpy的实现,并不检查指针是否有效,源和目的是否重叠等
char * my_strcpy(char *dest, const char *src)
{
    char *tmp = dest;
    while (*src) {
        *tmp = *src;
        tmp++;
        src++;
    }
    *tmp = *src;
    return dest;
}
```