memcpy

函数原型

void *memcpy(void*dest, const void *src, size_t n);

功能

由 src 指向地址为起始地址的连续 n 个字节的数据复制到以 destin 指向地址为起始地址的空间内。

头文件

#include<string.h>

返回值

函数返回一个指向 dest 的指针。

说明

- 1. source 和 destin 所指内存区域不能重叠,函数返回指向 destin 的指针。
- 2.与 strcpy 相比, memcpy 并不是遇到'\0'就结束, 而是一定会拷贝完 n 个字节。

memcpy 用来做内存拷贝,你可以拿它拷贝任何数据类型的对象,可以指定拷贝的数据长度;

例:

char a[100], b[50];

memcpy(b, a, sizeof(b)); //注意如用 sizeof(a), 会造成 b 的内存地址溢出。

strcpy 就只能拷贝字符串了,它遇到'\0'就结束拷贝;例: char a[100], b[50];

strcpy(a,b);

3. 如果目标数组 destin 本身已有数据,执行 memcpy()后,将覆盖原有数据(最多覆盖 n)。如果要追加数据,则每次执行 memcpy后,要将目标数组地址增加到你要追加数据的地址。

//注意, source 和 destin 都不一定是数组,任意的可读写的空间均可。