<https://blog.csdn.net/yubinghang93/article/details/53893391>

在函数的返回类型前面加上关键字static，函数就被定义成为静态函数

在C语言中用static声明限定外部变量与函数，可以将其后声明的对象的作用域限定为被编译源文件的的剩余部分。通过static限定外部对象，可以达到隐藏外部对象的目的。如果把函数声明为static类型，则该函数名除了对该函数声明的文件可见外，其他文件都无法访问。也就是只能被本文件中的函数调用，而不能被同一程序中的其他文件的函数调用。

static可以限定变量或函数为静态存储。static限定的变量或函数不会和同一程序中其他文件同名的相冲突。如果用static限定内部变量，则该变量从程序一开始就用有内存，不会随其所在函数的调用和退出而分配和消失。

C语言中使用静态函数的好处：

（1）、静态函数会被自动分配在一个一直使用的存储区，直到程序结束才从内存消失，避免调用函数时压栈出栈，速度快很多

（2）、其他文件可以定义相同名字的函数，不会发生冲突

（3）、静态函数不能被其它文件调用，作用于仅限于本文件

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。 https://blog.csdn.net/yubinghang93/article/details/53893391