

- 库文件是计算机上的一类文件，可以简单的把库文件看成一种代码仓库，它提供给使用者一些可以直接拿来用的变量、函数或类。
- 库是特殊的一种程序，编写库的程序和编写一般的程序区别不大，只是库不能单独运行。
- 库文件有两种，静态库和动态库（共享库），区别是：静态库在程序的链接阶段被复制到了程序中；动态库在链接阶段没有被复制到程序中，而是程序在运行时由系统动态加载到内存中供程序调用。
- 库的好处：1. 代码保密      2. 方便部署和分发

### ■ 命名规则:

◆ Linux : **libxxx.a**

lib : 前缀 (固定)

xxx : 库的名字, 自己起

.a : 后缀 (固定)

◆ Windows : **libxxx.lib**

### ■ 静态库的制作:

◆ gcc 获得 .o 文件

◆ 将 .o 文件打包, 使用 ar 工具 (archive)

**ar rcs libxxx.a xxx.o xxx.o**

r - 将文件插入备存文件中

c - 建立备存文件

s - 索引