3.2 编译器gcc的使用

动态库的创建步骤

（1）在头文件（.h）中声明动态库所导出的函数

（2）在源文件（.c）中实现动态库所导出的函数

（3）编译源文件，生成与位置无关的目标文件（.o）

（4）创建动态库

动态库的使用

（1）方式1

gcc [源文件] -L [动态库路径] -l [动态库名] -I [头文件路径] -o [可执行文件]

gcc app.c -Llib -ltest0x00 -I include -o app

./app

（2）方式2

gcc [源文件] -I [头文件路径] [库文件名（libxxx.so）] -o [可执行文件]

gcc app.c -I include ./lib/libtest0x00.so -o app

./app

解决找不到链接库的方法

（1）更新LD_LIBRARY_PATH

export LD_LIBRARY_PATH=[自定义动态库路径]

只起到临时作用

LD_LIBRARY_PATH: 指定查找动态库的路径（除了默认路径），该路径在默认路径前进行查找。

（2）配置环境变量

（3）直接将动态库拷贝至/usr/lib等系统目录下（可行但强烈不推荐）

（4）更新/etc/ld.so.conf文件

将动态库的绝对路径写入/etc/ld.so.conf文件，后使用ldconfig命令更新

将编译得到的二进制文件拷贝到别的主机，是否能够运行？

静态可以　动态存不可以