# gcc常用命令汇总

# 1.源码转汇编 .c -> .s

通过gcc命令把C语言转化为机器码(汇编程序)，具体执行方式：

gcc -Og -S msstore.c

生成文件为： msstore.s

里面是汇编代码： movq这类

# 2.源码目标程序 .c -> .o

更近一步，可以把通过gcc命令把C语言转化为目标程序，具体执行方式：

gcc -Og -c msstore.c

生成文件为： msstore.o

里面是二进制代码，基本上没法查看

# 3.目标文件转汇编 .o -> .s

可以通过objdump命令，再把目标代码再次转化为汇编代码：

objdump -d msstore.o

备注：这个就是反编译的意思了

# 4.将main file/ header file编译、链接为可执行文件

gcc -Og -o prog main.c sum.c

# 5.查看一段代码的汇编程序（展示对应的16进制）

1.源码转汇编

gcc -Og -c sum.c

2.通过objdump命令再展示汇编内容

objdump -S sum.o

此时就能够看到汇编内容，以及对应的16进制。这个方式为了告诉你源码在计算机中是如何表示的，参考

“2.1.5 Representing code”