1. gcc概述

GNU编译器套件（GNU Compiler Collection），是以GPL许可证所发行的自由软件，现已被大多数Unix操作系统（Linux，BSD，Mac OS）采纳为标准的编译器，GCC也同样适用于Windows。

1. gcc流程
2. gcc -E hello.c

进行代码的预处理，展开头文件，并且进行宏替换。生成hello.i文件。

1. gcc -S hello.i

生成汇编代码，生成hello.s文件。

1. gcc -c hello.s

将汇编代码编译为二进制文件，生成hello.o文件。

1. ld hello.o

链接操作，生成可执行文件 hello.out。

1. gcc相关参数

（一）-I （大写的i）

当编译的文件中需要导入其他头文件时，直接用-I后面接头文件所在的目录。

Gcc add.c -I./include/ -o app

（二）-D

为源文件添加宏

Gcc add.c -I./include/ -D DEBUG -o app

（三）-L

为源文件添加包含的库路径

（四）-l

为源文件需要的库指定库名。

（五）-o

将源文件编译到指定的目标文件中。

（六）-g

用于gdb调试

（七）-Wall

显示更多的警告

（八）-E

输出到标准输出，宏替换，头文件展开

（九）-c

编译成二进制文件，.0文件

（十）-S

生成汇编代码。