# gcc/g++工作流程

第一步: 进行预处理（头文件展开，宏替换，注释去掉）

gcc -E 1hello.c -o 1hello.i

第二步: 生成汇编文件（c文件->汇编文件）

gcc -S 1hello.i -o 1hello.s

第三步: 生成目标代码（汇编文件->二进制文件）

gcc -c 1hello.s -o 1hello.o

第四步: 生成可以执行文件（将函数库中相应的代码组合到二进制（目标）文件中）

gcc 1hello.o -o 1hello

# Makefile

$@: 表示规则中的目标

$<: 表示规则中的第一个条件

$^: 表示规则中的所有条件, 组成一个列表, 以空格隔开,如果这个列表中有重复的项则消除重复项。

wildcard – 查找指定目录下的指定类型的文件

src = $(wildcard \*.c) //找到当前目录下所有后缀为.c的文件,赋值给src

patsubst – 匹配替换

obj = $(patsubst %.c,%.o, $(src)) //把src变量里所有后缀为.c的文件替换成.o

**伪目标声明:** **.PHONY:clean**

声明目标为伪目标之后，makefile将不会该判断目标是否存在或者该目标是否需要更新。

SRC=$(wildcard \*.c)

OBJS=$(patsubst %.c, %.o, $(SRC))

TARGET=test

$(TARGET):$(OBJS)

gcc $(OBJS) -o $(TARGET)

%.o:%.c

gcc -c $< -o $@

.PHONY:clean

clean:

rm -rf $(OBJS) $(TARGET)