### 上以系统及外区北编程

东北林业大学

卢洋

# 第三章 上八、一开发工具

- 1. 编辑器vi/vim的使用
- 2. 编译器occ的使用
- 3. 调试器gdb的使用
- 4. 工程管理器make的使用

22

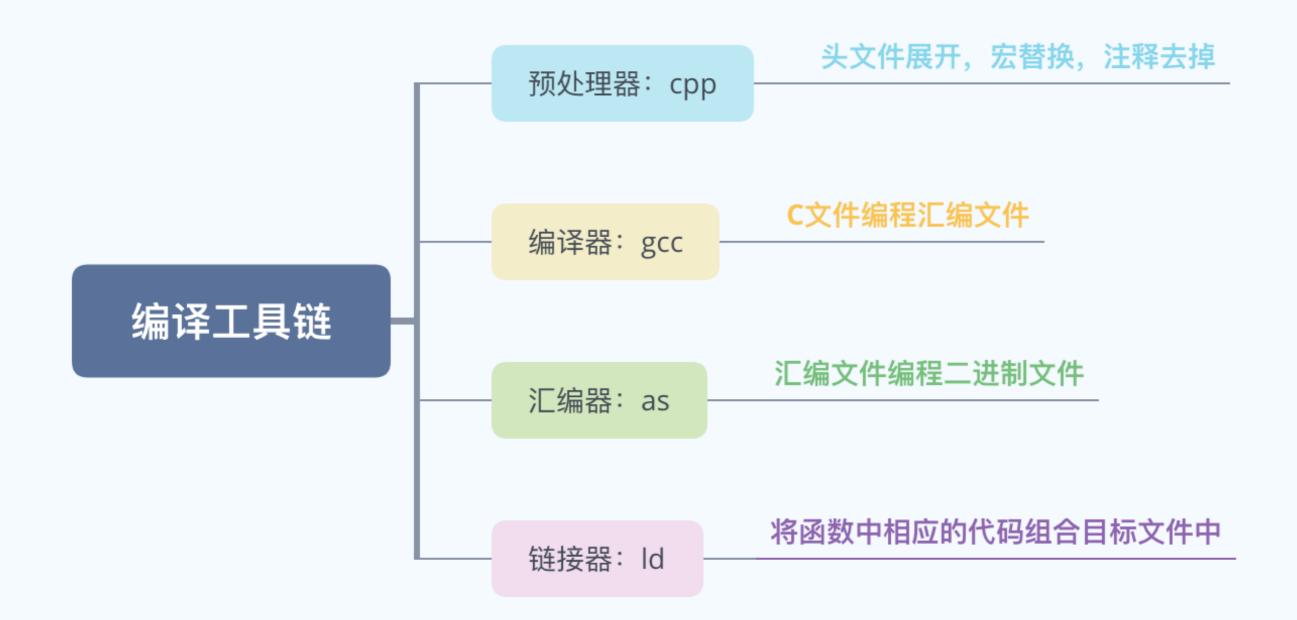
## 编译器。它的使用

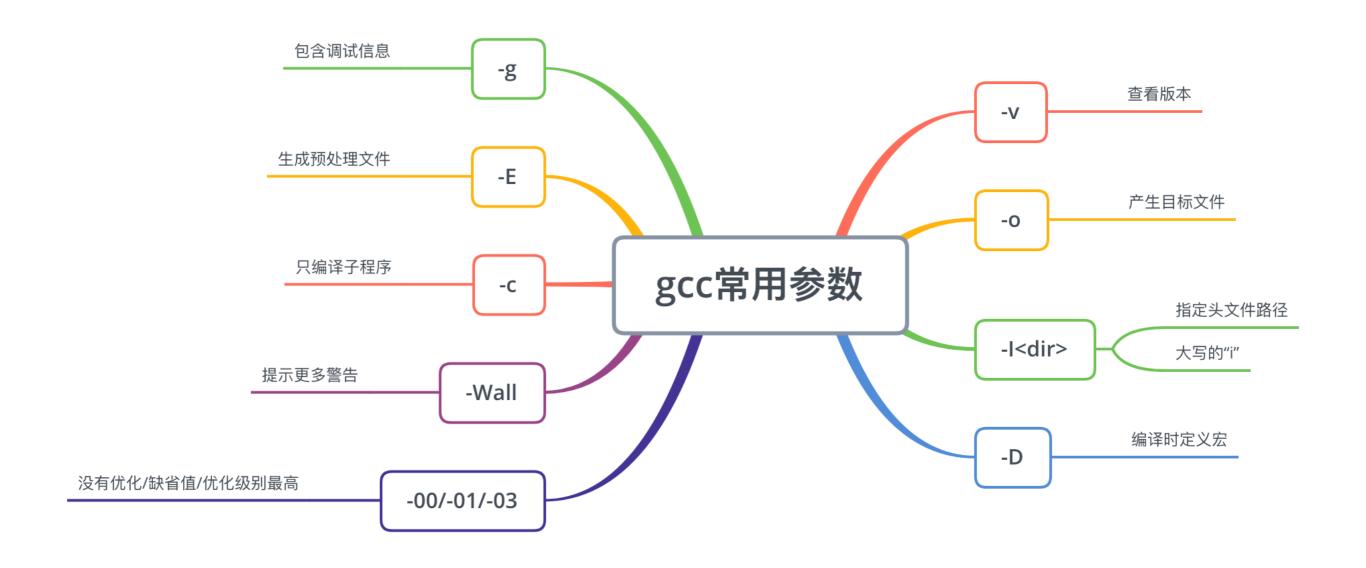
## 少二概述

- GCC: GNU Compiler Collection, GNU编译套件
- @ GNU: GNU'S Not Unix
- GCC是由GNU开发的编程语言编译器,包括 C、Cpp、Objective-C、Fortran、Java、 Ada、Golang。

## 分汇编译流程分析

- 基本语法
- o gee [option | filename]





#### った 編译流程分析 准备

- ◎ 编写代码
- 创建test.c ,并写入(此时代码包含错误):
  #include <stdo.h>

  void main(){

  scanf("%d", a);

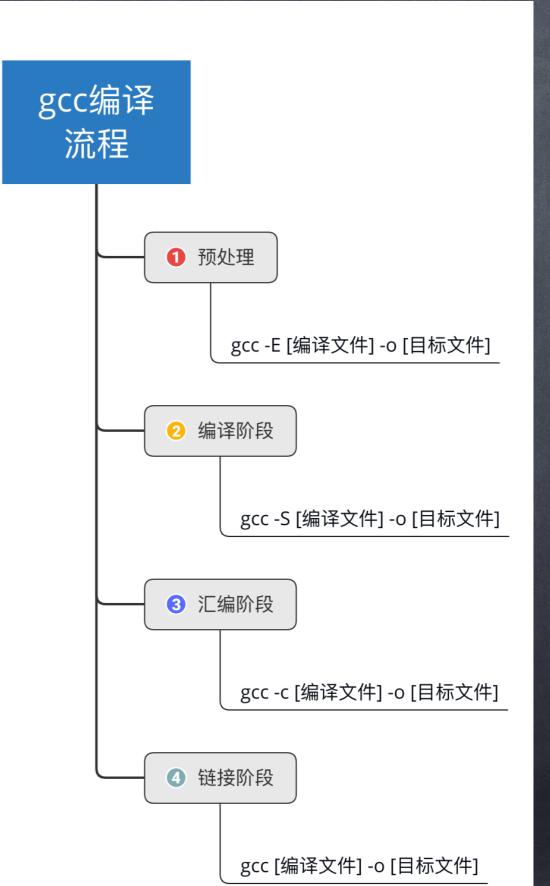
  printf("a = %d\n", a);

#### 预处理

- ◎ 输入:编写的文件\*\*℃
- ☞ 输出:中间文件\*\*↓
- **ø** 命令:

gcc -E test.c -o test.i

☞ 提示错误

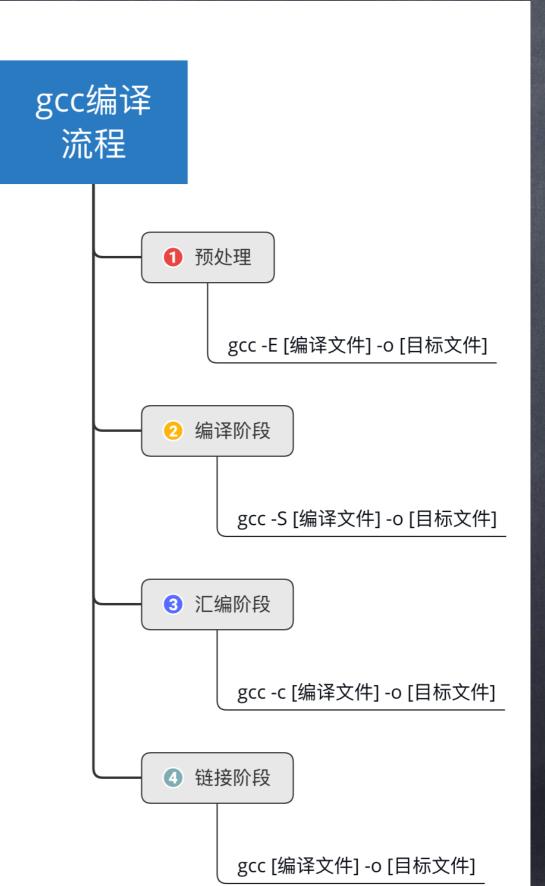


#### 编译阶段

- ◎ 输入:中间文件\*ⅰ
- 输出: 汇编语言文件\*、s
- ☞ 功能: 检查语法错误
- 命令:

gcc -S test.i -o test.s

☞ 提示错误

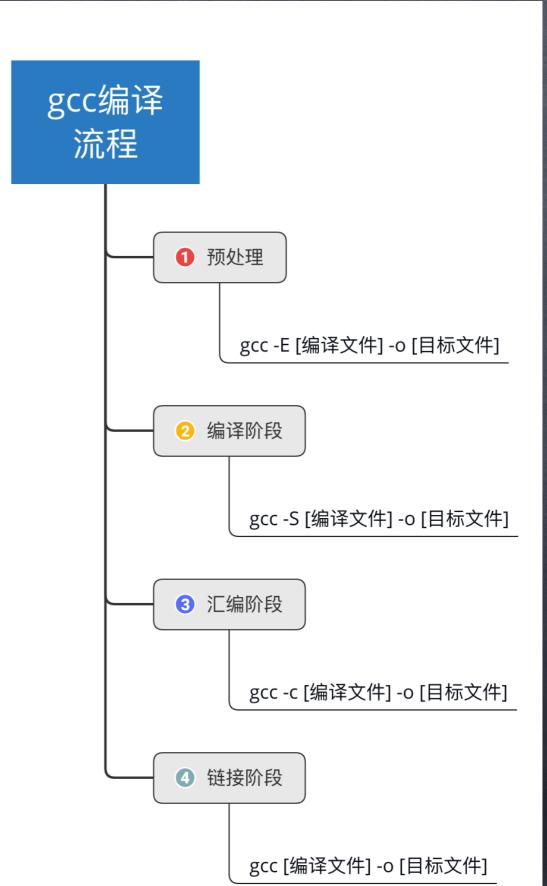


#### 汇编阶段

- 输入: 汇编语言文件\*、s
- ◎ 输出: 二进制机器码\*.○
- 命令:

gcc -c test.s -o test.o

● 选项-c: 使编译器完成汇 编阶段就停止



### 链接阶段

- 輸入:二进制机器代码文件\*.○
- 輸出:可执行的二进制文件
- **6** 命令:

gcc test.o -o test

◎ 运行./test即可执行程序



### 一次性编译

- gcc [编译文件] -o [目标文件]
- o gee teste -o test