● 1、预处理,生成 .i 的文件[预处理器cpp]

● 4、连接目标代码, 生成可执行程序 [链接器ld]

参数详解

例子用法:

例子用法:

-C

-S

-E

例子用法:

例子用法:

-pipe

-ansi

-fno-asm

-fno-strict-prototype

-fthis-is-varialble

-fcond-mismatch

-include file

ilename>。

-imacros file

-Dmacro

-Umacro

-undef

-Idir

-1-

-idirafter dir

-nostdinc

-nostdin C++

-C

-M

-MM

-MD

-MMD

-Wa,option

-Wl.option

-Ilibrary

例子用法

-Ldir

的名称。

**-g** 

-gstabs

-gstabs+

-ggdb

-static

-share

-traditional

试图让编译器支持传统的C语言特性。

factorial.c 文件代码

int factorial (int n)

if (n <= 1)

else

main.c 文件代码

int n;

else

return 0;

\$ ./factorial 5

hello.c 文件代码

#include <iostream>

\$ g++ -o hello hello.c

\$ ./hello

选项

-ansi

-C

-E

-g

-DMACRO

-DMACRO=DEFN

-IDIRECTORY

-LDIRECTORY

-ILIBRARY

-m486

-o FILE

-0或-01

-O0

-02

-shared

-static

-W

-Wall

-UMACRO

Hello, world!

gcc 命令的常用选项

void main (void)

Factorial of 5 is 120.

们有一个如下的 C++ 源文件 (hello.c):

cout << "Hello, world!" << endl;</pre>

则可以如下调用 g++ 命令编译、连接并生成可执行文件:

解释

只编译并生成目标文件。

只运行 C 预编译器。

以字符串"1"定义 MACRO 宏。

以字符串"DEFN"定义 MACRO 宏。

生成调试信息。GNU 调试器可利用该信息。

指定额外的头文件搜索路径DIRECTORY。

指定额外的函数库搜索路径DIRECTORY。

生成指定的输出文件。用在生成可执行文件时。

比 -O2 更进一步优化,包括 inline 函数。

生成共享目标文件。通常用在建立共享库时。

连接时搜索指定的函数库LIBRARY。

针对 486 进行代码优化。

不进行优化处理。

优化生成代码。

进一步优化。

禁止使用共享连接。

不生成任何警告信息。

生成所有警告信息。

← CSS position 相对定位和绝对定位

取消对 MACRO 宏的定义。

return 1;

#include <stdio.h>

#include <unistd.h>

if (argc < 2)

return -1;

n = atoi (argv[1]);

利用如下的命令可编译生成可执行文件,并执行程序:

\$ gcc -o factorial main.c factorial.c

int factorial (int n);

int main (int argc, char \*\*argv)

制定编译的时候使用的库

gcc -lcurses hello.c

使用 ncurses 库编译程序

-00 、-01 、-02 、-03

只是编译器,在编译的时候,产生调试信息。

此选项以 stabs 格式声称调试信息, 但是不包括 gdb 调试信息。

此选项将尽可能的生成 gdb 的可以使用的调试信息。

展)。利用 gcc 命令可同时编译并连接 C 和 C++ 源程序。

return factorial (n - 1) \* n;

n.c 和 factorial.c 两个源文件,现在要编译生成一个计算阶乘的程序。

printf ("Usage: %s n\n", argv [0]);

printf ("Factorial of %d is %d.\n", n, factorial (n));

GCC 可同时用来编译 C 程序和 C++ 程序。一般来说,C 编译器通过源文件的后缀名来判断是 C 程序还是 C++ 程序。在 Linu

x中, C源文件的后缀名为.c, 而 C++源文件的后缀名为.C或.cpp。但是, gcc命令只能编译 C++源文件, 而不能自动和

C++ 程序使用的库连接。因此,通常使用 g++ 命令来完成 C++ 程序的编译和连接,该程序会自动调用 gcc 实现编译。假设我

只支持 ANSI 标准的 C 语法。这一选项将禁止 GNU C 的某些特色, 例如 asm 或 typeof 关键词。

使用 nvm 管理不同版本的 node 与 npm →

Copyright © 2013-2023 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备15012807号-1

此选项以 stabs 格式声称调试信息, 并且包含仅供 gdb 使用的额外调试信息。

此选项将尽量使用动态库,所以生成文件比较小,但是需要系统由动态库。

此选项将禁止使用动态库,所以,编译出来的东西,一般都很大,也不需要什么动态连接库,就可以运行。

GCC 是 GNU 的 C 和 C++ 编译器。实际上,GCC 能够编译三种语言: C、C++ 和 Object C(C 语言的一种面向对象扩

如果你有两个或少数几个 C 源文件,也可以方便地利用 GCC 编译、连接并生成可执行文件。例如,假设你有两个源文件 mai

-Dmacro=defn

例子用法:

例子用法:

例子用法:

gcc -c hello.c

他将生成 .o 的 obj 文件

gcc -S hello.c

-x language filename

sembler',与 'assembler-with-cpp'。

看到英文,应该可以理解的。

gcc -x c hello.pig

-x none filename

gcc 与 g++ 分别是 gnu 的 c & c++ 编译器 gcc/g++ 在执行编译工作的时候,总共需要4步:

● 2、将预处理后的文件转换成汇编语言, 生成文件 .s [编译器egcs]

● 3、有汇编变为目标代码(机器代码)生成 .o 的文件[汇编器as]

关掉上一个选项,也就是让gcc根据文件名后缀,自动识别文件类型。

gcc -x c hello.pig -x none hello2.c

只激活预处理,编译,和汇编,也就是他只把程序做成obj文件

只激活预处理和编译, 就是指把文件编译成为汇编代码。

他将生成 .s 的汇编代码, 你可以用文本编辑器察看。

慢慢看吧,一个 hello word 也要与处理成800行的代码。

gcc -o hello.exe hello.c (哦,windows用习惯了)

使用管道代替编译中临时文件, 在使用非 gnu 汇编工具的时候, 可能有些问题。

此选项实现 ansi 选项的功能的一部分,它禁止将 asm, inline 和 typeof 用作关键字。

而 gcc 无论是否使用这个参数, 都将对没有带参数的函数, 认为城没有显式说明的类型。

允许条件表达式的第二和第三参数类型不匹配, 表达式的值将为 void 类型。

-funsigned-char 、-fno-signed-char、-fsigned-char 、-fno-unsigned-char

将 file 文件的宏, 扩展到 gcc/g++ 的输入文件, 宏定义本身并不出现在输入文件中。

目录找, 如果使用 -I 制定了目录,他会先在你所制定的目录查找, 然后再按常规的顺序去找。

使编译器不再系统默认的头文件目录里面找头文件, 一般和 -I 联合使用,明确限定头文件的位置。

规定不在 g++ 指定的标准路经中搜索, 但仍在其他路径中搜索, 此选项在创 libg++ 库使用。

在预处理的时候,不删除注释信息,一般和-E使用,有时候分析程序,用这个很方便的。

和上面的那个一样,但是它将忽略由 #include<file> 造成的依赖关系。

和-M相同,但是输出将导入到.d的文件里面

和-MM 相同, 但是输出将导入到 .d 的文件里面。

生成文件关联的信息。包含目标文件所依赖的所有源代码你可以用 gcc -M hello.c 来测试一下,很简单。

此选项传递 option 给汇编程序; 如果 option 中间有逗号, 就将 option 分成多个选项, 然 后传递给会汇编程序。

此选项传递 option 给连接程序; 如果 option 中间有逗号, 就将 option 分成多个选项, 然 后传递给会连接程序。

制定编译的时候,搜索库的路径。比如你自己的库,可以用它制定目录,不然编译器将只在标准库的目录找。这个dir就是目录

编译器的优化选项的 4 个级别, -O0 表示没有优化, -O1 为默认值, -O3 优化级别最高。

对于 #include<file>, gcc/g++ 会到 -I 制定的目录查找, 查找不到, 然后将到系统的默认的头文件目录查找。

gcc -o hello.asm -S hello.c

gcc -pipe -o hello.exe hello.c

就是向传统 c++ 看齐, 可以使用 this 当一般变量使用。

gcc hello.c -include /root/pianopan.h

相当于 C 语言中的 #define macro

相当于 C 语言中的 #undef macro

取消对任何非标准宏的定义

相当于 C 语言中的 #define macro=defn

就是取消前一个参数的功能, 所以一般在-Idir 之后使用。

在-I的目录里面查找失败,讲到这个目录里面查找。

一般一起使用, 当 -I 的目录查找失败, 会到 prefix+dir 下查找

-iprefix prefix . -iwithprefix dir

gcc -E hello.c > pianoapan.txt

gcc -E hello.c | more

只激活预处理,这个不生成文件,你需要把它重定向到一个输出文件里面。

制定目标名称, 默认的时候, gcc 编译出来的文件是 a.out, 很难听, 如果你和我有同感, 改掉它, 哈哈。

关闭 gnu c中与 ansi c 不兼容的特性, 激活 ansi c 的专有特性(包括禁止一些 asm inline typeof 关键字, 以及 UNIX, vax 等预处理宏)。

只对 g++ 起作用, 使用这个选项, g++ 将对不带参数的函数,都认为是没有显式的对参数的个数和类型说明,而不是没有参数。

这四个参数是对 char 类型进行设置, 决定将 char 类型设置成 unsigned char(前两个参数)或者 signed char(后两个参数)。

包含某个代码,简单来说,就是便以某个文件,需要另一个文件的时候,就可以用它设定,功能就相当于在代码中使用 #include<f

在你是用 #include "file" 的时候, gcc/g++ 会先在当前目录查找你所制定的头文件, 如果没有找到, 他回到默认的头文件

设定文件所使用的语言, 使后缀名无效, 对以后的多个有效。也就是根据约定 C 语言的后缀名称是 .c 的, 而 C++ 的后缀名是 .

C 或者 .cpp, 如果你很个性,决定你的 C 代码文件的后缀名是 .pig 哈哈,那你就要用这个参数, 这个参数对他后面的文件名都

起作用,除非到了下一个参数的使用。 可以使用的参数吗有下面的这些: 'c', 'objective-c', 'c-header', 'c++', 'cpp-output', 'as

VERILOG

编程

ASP 教程

C# 教程

CSS 参考手册

Django 教程

ECharts 教程

Go 语言教程

HTML 教程

iOS 教程

Javascript 教程

jQuery UI 教程

JSP 教程

Linux 教程

Matplotlib 教程

MongoDB 教程

NumPy 教程

PHP 教程

Python 基础教程

React 教程

Ruby 教程

Scala 教程

SOAP 教程

SVG 教程

TCP/IP 教程

Vue.js 教程

Web Service 教程

XML DOM 教程

XPath 教程

XSLT 教程

测验

网站建设指南

Font Awesome 图 Foundation 教程

HTML DOM 教程 HTML 参考手册

教程列表

Ajax 教程

AngularJS 教程

ASP.NET 教程

C++ 教程

CSS 教程

Docker 教程

Eclipse 教程

Google 地图 API

HTTP 教程

Java 教程

jQuery 教程

Julia 教程

Lua 教程

Maven 教程

MySQL 教程

Pandas 教程

PostgreSQL 教程

R教程

Redis 教程

Rust 教程

SciPy 教程

SQL 教程

SVN 教程

TypeScript 教程

Vue3 教程

WSDL 教程

XML Schema 教

XQuery 教程

数据结构

浏览器

网站服务器教程

jQuery EasyUI 教 jQuery Mobile 教

Android 教程

AppML 教程

Bootstrap 教程

C教程

Chart.js 教程

CSS3 教程

DTD 教程

Firebug 教程

Git 教程

Highcharts 教程

HTML 字符集

ionic 教程

JavaScript 参考手

JSON 教程

Kotlin 教程

Markdown 教程

Memcached 教程

Node.js 教程

Perl 教程

Python 3 教程

RDF 教程

RSS 教程

Sass 教程

Servlet 教程

SQLite 教程

Swift 教程

VBScript 教程

W3C 教程

XLink 教程

XML 教程

XSLFO 教程

正则表达式

网站品质

设计模式

技术	程

	S
建技术	₹

	sed
技术	程序