

4.2 GCC 编译器介绍及使用_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 4.2 GCC 编译器介绍及使用涵盖海量编程基础技术教程，以图文图表的形式，把晦涩难懂的编程专业用语，以通俗易懂的方式呈现给用户。

2.GCC 编译器介绍及使用

GCC 它是由 GNU 开发的编程语言编译器。它是 GNU Compiler Collection 的缩写。可以用来编译 C,C++,Object-C 等多种语言。

它是 Linux 下提供一般用户使用的标准编译器。

```
sudo apt-get install gcc
```

gcc hello.c 编译代码, 系统默认会在当前目录下, 生成一个叫做 a.out 的文件. 【all out】

./a.out 执行 a.out 文件, 输出对应的结果.

gcc hello.c -o exec 编译代码, 用户自定义生成的可执行文件名字。

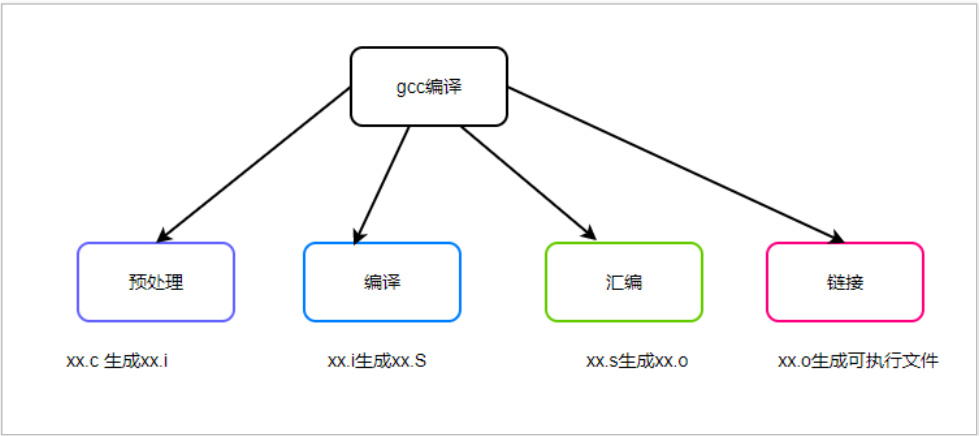
./exec 执行./exec 文件, 输出对应的结果.

示例用法:

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    printf("welcome to study C Program!\n");
    return 0;
}
```

编译方法:



预处理 ----> 生成我预处理过得 C 代码 xx.i

编译 ----> 把我们预处理过的代码生成我们的汇编代码 xx.s

汇编 ----> 把汇编代码生成我们的目标文件 xx.o

链接 ----> 把我们的目标文件生成我们的可执行文件

参数说明:

- -E 使编译器在预处理结束的时候停止
- -S 使编译器在编译结束的时候停止
- -c 使编译器在汇编结束的时候停止
- -o 输出 gcc 编译的结果

自己把下列代码写出来, 用 GCC 编译器运行, 运行查看结果。

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int a = 10;
    int sum = 0;

    sum = sum + 1;
    sum = sum + 2;
    sum = sum + 3;
    sum = sum + 4;
    sum = sum + 5;
    printf("sum = %d\n",sum);
    return 0;
}
```

全文完

本文由 简悦 SimpRead 优化, 用以提升阅读体验

使用了 全新的简悦词法分析引擎 beta, 点击查看详细说明

