

一、概念

gcc的-D选项可以定义宏，这是什么意思呢？

C语言源程序中有#define定义的宏，可以起到替换、条件编译的功能；定义宏的方式是放在头文件或者C文件中。gcc提供了另外一种宏定义的方法，当然可以想象这样的宏定义方法并不是很好用，但毕竟编译器给我们提供了额外的宏定义的方法。假设程序需要很多宏，不可能这些宏都在编译器中定义，可以说比较重要的宏才会放在gcc的D选项后边。

-Dname
定义宏
name,默
认定义内
容为字符
串 "1"
-
Dname=
defn 定义
宏name,
并且内容
为defn

二、实验

测试程序：

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    #ifdef HELLO
        printf("HELLO defined !\n");
    #else
        printf("HELLO = %d\n",HELLO); #else printf("HELLO not define!\n"); #endif
    return 0;
}
```



复制代码

1.执行编译命令：

#gcc
main.c -o
main

main的执行结果：

HELLO not define!

2.执行编译命令：（条件编译测试）

#gcc -
DHELLO
main.c -o
main

main的执行结果：

HELLO defined!

HELLO = 1

3.执行编译命令：（宏替换测试）

```
#gcc -  
DHELLO=  
36 main.c  
-o main
```

main的执行结果：

HELLO defined!

HELLO = 36