

### Раздел «Язык Си» . WhatIsCompilation :

## Компиляция программ на C

Программа на C это один или несколько текстовых файлов.

После того, как программа написана, нужно создать запускаемый файл. Если ваша программа есть один файл hello.c, то для его компиляции компилятором GNU C нужно выполнить команду:

```
bash$ gcc hello.c -o hello
```

В результате получится файл hello, который пожно запускать (**execute**).

Строчка

```
bash$ gcc xxx.c yyy.c -o zzz -I./common -I.. -lm
```

соответствует команде: "скомпилировать файлы xxx.c yyy.c в программу zzz; заголовочные файлы находятся в директориях ./common и ..; подключить библиотеку libm"

Библиотека libm (подключаемая с помощью опции -lm) содержит откомпилированные математические функции, которые объявляются в заголовочном файле math.h. Если вы используете функции из этой библиотеки (такие как log, sin, cos, exp), то не забывайте подключать её при компиляции.

Подробную информацию об опциях компилятора gcc можно получить, если набрать

```
bash$ man gcc
```

или

```
bash$ info gcc
```

(с) Материалы раздела "Язык Си" публикуются под лицензией [GNU Free Documentation License](#).

Поиск

 Поиск

Раздел «Язык Си»

[Главная](#)  
[Зачем учить C?](#)  
[Определения](#)  
**Инструменты:**  
[Поиск](#)  
[Изменения](#)  
[Index](#)  
[Статистика](#)

Разделы

[Информация](#)  
[Алгоритмы](#)  
[Язык Си](#)  
[Язык Ruby](#)  
[Язык](#)  
[Ассемблера](#)  
[El Judge](#)  
[Парадигмы](#)  
[Образование](#)  
[Сети](#)  
[Objective C](#)

[Login>>](#)