

[Каталог документации](#) / [Раздел "Программирование, языки"](#) / [Оглавление документа](#)

[Вперед](#) [Назад](#) [Содержание](#)

7. Комбинирование исходных файлов

Одна из основных задач C препроцессора – это передача информации компилятору о месторасположении различных частей программы.

Код программы может формироваться из нескольких исходных файлов при использовании директивы `#include`. Применение как директивы `#include`, так и условий с макросами приводит к изменению основного исходного файла. Следует принимать во внимание значение нумерации строк C компилятором (при сообщениях об ошибках) и отладчиком (например, GDB).

В C препроцессоре существует директива, позволяющая контролировать эту возможность. Это может пригодиться в случае, если файлом ввода препроцессора является файл вывода другой программы, такой как 'bison', которая обрабатывает другой файл, являющийся основным исходным файлом. При подобной обработке нумерация строк теряется.

Для устранения этого недостатка используется директива `#line`, которая позволяет указать номер строки реального исходного файла вместе с его именем. Директива `#line` применяется в трех модификациях:

`#line LINENUM`

Здесь LINENUM это десятичная целая константа, указывающая, что следующая строка является строкой исходного файла с номером LINENUM.

`#line LINENUM FILENAME`

Здесь LINENUM это десятичная целая константа, а FILENAME – строковая константа, указывающая, что следующая строка является строкой исходного файла с именем FILENAME, а ее номер – LINENUM. Значение FILENAME должно быть заключено в двойные кавычки.

`#line ANYTHING ELSE`

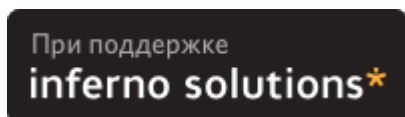
Значение ANYTHING ELSE проверяется на наличие макро вызовов, которые затем подставляются. Результатом должна быть десятичная целая константа, за которой может следовать строковая константа, как это рассмотрено выше.

Директива `#line` изменяет значения заранее определенных макросов `__FILE__` и `__LINE__`.

Вывод препроцессора (который затем перенаправляется в компилятор) содержит директивы, подобные `#line`, только они начинаются с символа '#', в отличие от `#line`, за которыми следует номер строки и имя файла.

[Вперед](#) [Назад](#) [Содержание](#)

Спонсоры:



Хостинг:



Hoster.ru
хостинг провайдер

[Закладки на сайте](#)
[Проследить за страницей](#)

Created 1996–2022 by [Maxim Chirkov](#)
[Добавить](#), [Поддержать](#), [Вебмастеру](#)