

основная функция и выполнение программы

Статья • 08/04/2021 • 2 минуты на чтение • [7 участников](#)



В этой статье


[Синтаксис](#)

[Примечания](#)

[См. также](#)

Каждая программа на языке Си имеет первичную (main) функцию, которая должна быть названа main. Если ваш код придерживается модели программирования Unicode, вы можете использовать широкосимвольную версию main, wmain. Основная функция служит отправной точкой для выполнения программы. Обычно он управляет выполнением программы, направляя вызовы других функций в программе. Программа обычно перестает выполняться в конце main, хотя он может завершиться в других точках программы по целому ряду причин. Иногда, возможно, при обнаружении определенной ошибки, вы можете принудительно завершить работу программы. Для этого используйте функцию exit. См. *Справочник по библиотеке времени выполнения* для получения информации и примера использования функции [exit](#).

Синтаксис

	 Копировать
<pre>main(int argc, char *argv[], char *envp[])</pre>	

Примечания

Функции в исходной программе выполняют одну или несколько конкретных задач. Основная функция может вызывать эти функции для выполнения соответствующих задач. Когда main вызывает другую функцию, она передает управление выполнением функции, так что выполнение начинается с первого оператора в функции. Функция возвращает управление main при **return** выполнении оператора или при достижении конца функции.

Вы можете объявить любую функцию, включая `main`, имеющей параметры. Термин "параметр" или "формальный параметр" относится к идентификатору, который получает значение, переданное функции. См. [раздел Параметры](#) для получения информации о передаче аргументов параметрам. Когда одна функция вызывает другую, вызываемая функция получает значения своих параметров от вызывающей функции. Эти значения называются "аргументами". Вы можете объявить формальные параметры `main`, чтобы он мог получать аргументы из командной строки, используя этот формат:

Когда вы хотите передать информацию в основную функцию, параметры традиционно называются `argc` и `argv`, хотя компилятор C не требует этих имен. Типы для `argc` и `argv` определяются языком Си. Традиционно, если третий параметр передается в `main`, этот параметр называется `envp`. Примеры, приведенные далее в этом разделе, показывают, как использовать эти три параметра для доступа к аргументам командной строки. В следующих разделах объясняются эти параметры.

Описание широкосимвольной версии `main` см. в разделе [Использование `wmain`](#).

См. также

[основные функции и аргументы командной строки \(C++\)](#)

[Синтаксический анализ аргументов командной строки C](#)

Рекомендуемое содержание

[C Language Reference](#)

Learn more about: C Language Reference

[C Keywords](#)

Ключевые слова в расширениях компилятора Standard C и Microsoft C.

[C Целочисленные константы](#)

Узнайте больше о: Целочисленные константы C

[Функции \(C\)](#)

Узнайте больше о: Функциях (C)

C Идентификаторы

Узнайте больше о: Идентификаторах C

Строковые литералы C

Подробнее о: Строковые литералы C

C Символьные константы

Подробнее о: Символьные константы C

Элементы C

Узнайте больше о: Elements of C

Показать больше ▾