

🏠 (<http://cppstudio.com>)

/ Стандартные заголовочные файлы из Си в C++ (<http://cppstudio.com/cat/309/>)

/ Заголовочный файл cmath (math.h) (<http://cppstudio.com/cat/309/319/>) / Функция fmod

# Функция fmod



Оценка: **5,00** ( голосов: 3 )

Чтобы проголосовать, вы должны зарегистрироваться.

## Прототип функции fmod:

```
1 double fmod( double num, double denom );  
2 float fmod( float num, float denom );  
3 long double fmod( long double num, long double denom );
```

## Заголовочный файл

| Название | Язык |
|----------|------|
| math.h   | C    |
| cmath    | C++  |

## Описание

Функция `fmod` вычисляет остаток от деления и возвращает значение с плавающей точкой, оставшуюся часть от целочисленного деления параметров `num/denom`.

Остаток от деления является результатом вычитания из числителя, произведение целого частного `num / denom` на знаменатель:

остаток = числитель – (целое частное) \* знаменателю

В Си, определён только один прототип данной функции, с типом данных `double`.

## Параметры:

- **num**  
Вещественное значение – числитель.
- **denom**  
Вещественное значение – знаменатель.

## Возвращаемое значение

Остаток от деления числителя на знаменатель.

## Пример: исходный код программы

```
1 // пример использования функции fmod
2
3 #include <iostream> // для операторов
4 #include <cmath> // для функции fmod
5
6 int main()
7 {
8     std::cout << "fmod(7.3, 2.9) = " << fmod(7.3, 2.9) << std::endl;
9     std::cout << "fmod(15.5, 2.2) = " << fmod(15.5, 2.2) << std::endl;
10
11     return 0;
12 }
```

## Пример работы программы

CppStudio.com

fmod(7.3, 2.9) = 1.5

fmod(15.5, 2.2) = 0.1

Обсудить на форуме (/topics/)

Автор: admin (/forums/users/admin/)

Дата: 07.09.2012

Поделиться:



### Похожие статьи:

1. Математические функции в C++ (<http://cppstudio.com/post/413/>)
2. Функция div (<http://cppstudio.com/post/900/>)
3. Функция ldiv (<http://cppstudio.com/post/908/>)
4. Функции в C++ (<http://cppstudio.com/post/396/>)
5. Перегрузка функций в C++ (<http://cppstudio.com/post/406/>)

## Оставить комментарий

Вы должны войти ([http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect\\_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F1163%2F](http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F1163%2F)), чтобы оставить комментарий.

## Translation

 (/post/1163/)Русский (/post/1163/)  
 (/uk/post/1163/)Українська (/uk/post/1163/)  
 (/en/post/1163/)English (/en/post/1163/)  
 (/de/post/1163/)Deutsch (/de/post/1163/)  
 (/be/post/1163/)Беларуская (/be/post/1163/)  
 (/kk/post/1163/)Қазақ тілі (/kk/post/1163/)  
 (/uz/post/1163/)O'zbek tili (/uz/post/1163/)  
 (/tr/post/1163/)Türkçe (/tr/post/1163/)

## Новое

➤ Особенности Qt: слоты и сигналы, описание QObject и QApplication, виды окон и т.д.  
(<http://cppstudio.com/post/11167/>)

## Популярное

Sorry. No data so far.

➤ Первая программа на Qt:  
(<http://cppstudio.com/post/11127/>)

➤ Введение – графическая  
библиотека Qt  
(<http://cppstudio.com/post/11097/>)

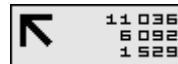
➤ Наследование классов  
(<http://cppstudio.com/post/10103/>)

➤ Перегрузка операторов в C++  
(часть 2)  
(<http://cppstudio.com/post/10058/>)

© 2022 CppStudio – Программирование для начинающих на C++



(<https://plus.google.com/u/0/106109650739084338784>)



(<http://www.liveinternet.ru/click>)



(<http://orphus.ru>)