

🏠 (<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 log10

# Функция log10



Оценка: **4,50** ( голосов: 2 )

Чтобы проголосовать, вы должны зарегистрироваться.

## Прототип функции log10:

```
1 double log10( double val );
2 float log10( float val );
3 long double log10( long double val );
```

## Заголовочный файл

Название	Язык
math.h	C
cmath	C++

## Описание

Функция `log10` вычисляет десятичный логарифм `val`.

В C++, эта функция перегружена в `<complex>` и `<valarray>` (смотреть `log10` комплексных чисел и `log10` в библиотеке массивов числовых значений).

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

## Параметры:

- **val**

Значение с плавающей точкой. Если аргумент является отрицательным, возникает ошибка области допустимых значений, которая устанавливает макрос `ERRNO` (`/spravochnik/standartnye-zagolovochnye-fajly-iz-si-v-s/zagolovochnyj-fajl-cerrno-errno-h/makros-errno/`) в `EDOM`. Если параметр равен нулю, функция возвращает отрицательное `HUGE_VAL` и устанавливает значение глобальной переменной `ERRNO` в `ERANGE` значение.

## Возвращаемое значение

Десятичный логарифм для значений val, больших нуля.

## Пример: исходный код программы

```
1 // пример использования функции log10
2
3 #include <iostream>           // для оператора cout
4 #include <cmath>              // для функции log10
5
6 int main()
7 {
8     double param = 1000.0, result;
9
10    result = log10(param);      // вычисляем десятичный логарифм
11
12    std::cout << "log10(" << param << ") = "
13              << result << std::endl;
14    return 0;
15 }
```

## Пример работы программы

CppStudio.com

$\log_{10}(1000) = 3$

💬 Обсудить на форуме (/topics/)

👤 Автор: admin (/forums/users/admin/)

📅 Дата: 07.09.2012

🔗 Поделиться:

### Похожие статьи:

1. Функция log (<http://cppstudio.com/post/1129/>)
2. Математические функции в C++ (<http://cppstudio.com/post/413/>)
3. Рекурсия в C++ (<http://cppstudio.com/post/418/>)
4. Класс множество: трехмерный массив (<http://cppstudio.com/post/4956/>)
5. Функция frexp (<http://cppstudio.com/post/1121/>)








## Оставить комментарий

Вы должны войти (<http://cppstudio.com/wp-login.php?>

[redirect\\_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F1133%2F](http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F1133%2F)), чтобы оставить комментарий.



## Translation

 (/post/1133/)Русский (/post/1133/)  
 (/uk/post/1133/)Українська (/uk/post/1133/)  
 (/en/post/1133/)English (/en/post/1133/)  
 (/de/post/1133/)Deutsch (/de/post/1133/)  
 (/be/post/1133/)Беларуская (/be/post/1133/)  
 (/kk/post/1133/)Қазақ тілі (/kk/post/1133/)  
 (/uz/post/1133/)O'zbek tili (/uz/post/1133/)  
 (/tr/post/1133/)Türkçe (/tr/post/1133/)

## Новое

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

➤ 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/>)

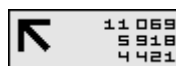
## Популярное

Sorry. No data so far.

© 2022 CppStudio – Программирование для начинающих на C++



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



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



(<http://orphus.ru>)