30.03.2022, 22:55 Функция log

```
♠ (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 log

Функция log

Прототип функции log:

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

Заголовочный файл

Название	Язык
math.h	С
cmath	C++

Описание

Функция log вычисляет натуральный логарифм от val и возвращает его. Натуральный логарифм является Натуральный _ обратная базовым логарифмом. логарифм функция функции экспоненты exp (/spravochnik/standartnye-zagolovochnye-fajly-iz-si-v-s/zagolovochnyj-fajl-cmath-math-h/funkciya-exp/). десятичный логарифм (логарифм с основанием 10) существует (/spravochnik/standartnye-zagolovochnye-fajly-iz-si-v-s/zagolovochnyj-fajl-cmath-math-h/funkciyalog10/).

B C++, функция log перегружена в <complex> и <valarray> (смотреть log комплексных чисел и log в библиотеке массивов числовых значений).

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

Параметры:

val

Вещественное значение. Если аргумент является отрицательным, возникает ошибка области допустимых значений, которая устанавливает глобальную переменную 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.

cppstudio.com/post/1129/

30.03.2022, 22:55 Функция log

Возвращаемое значение

Натуральный логарифм val.

Пример: исходный код программы

```
// пример использования функции натурального логарифма: log
 2
                                                      // для оператора cout
// для функции log
 3
     #include <iostream>
 4
     #include <cmath>
 5
 6
     int main()
 7
       double val = 5.5, result;
8
9
       result = log (val);
std::cout << "ln(" << val << ") = "
10
                                                    // вычисляем натуральный логарифм
11
                   << result << std::endl;
12
        return 0;
13
     }
14
```

Пример работы программы

```
CppStudio.com
```

```
ln(5.5) = 1.70475
```

```
    □ 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. Рекурсия в C++ (http://cppstudio.com/post/418/)
- 3. Класс множество: трехмерный массив (http://cppstudio.com/post/4956/)
- 4. Функция log10 (http://cppstudio.com/post/1133/)
- 5. Функция frexp (http://cppstudio.com/post/1121/)

cppstudio.com/post/1129/ 2/4

Комментарии



Максим Ляшенко

(https://www.facebook.com/app scoped user id/612097392464924/)

08.03.2018 (/post/1129/comment-page-1/#comment-4061)

А если переменная «val» будет равна отрицательному числу?

Войдите, чтобы ответить (http://cppstudio.com/wp-login.php? redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F1129%2F)

Оставить комментарий

Вы должны войти (http://cppstudio.com/wp-login.php? redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F1129%2F), чтобы оставить комментарий.

Поиск...

Поиск

Translation



Новое

Популярное

Sorry. No data so far.

cppstudio.com/post/1129/

30.03.2022, 22:55 Функция log

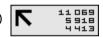
➤ Особенности Qt: слоты и сигналы, описание QObject и QApplication, виды окон и т.д. (http://cppstudio.com/post/11167/)

- ➤ Первая программа на Qt: (http://cppstudio.com/post/11127/)
- ▶ Введение графическая библиотека Ot (http://cppstudio.com/post/11097/)
- **>** Наследование классов (http://cppstudio.com/post/10103/)
- ▶ Перегрузка операторов в С++ (часть 2) (http://cppstudio.com/post/10058/)

© 2022 CppStudio - Программирование для начинающих на C++



S⁺Google Authorship (https://plus.google.com/u/0/106109650739084338784)



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



(http://orphus.ru)