30.03.2022, 22:59 Функция роw

```
♠ (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 роw

Функция pow

```
Оценка: 4,00 ( голосов: 1 )
Чтобы проголосовать, вы должны зарегистрироваться.
```

Прототип функции pow:

```
1
         double pow(
                          double basis,
                                              double exponent );
                     long double basis, long double exponent );
2
   long double pow(
3
          float pow(
                           float basis,
                                               float exponent );
                                                  int exponent );
4
         double pow(
                          double basis,
                                                  int exponent );
   long double pow( long double basis,
```

Заголовочный файл

Название	Язык
math.h	С
cmath	C++

Описание

Функция роw возводит значение basis в степень exponent:

```
basis<sup>exponent</sup>
```

В С++, эта функция перегружена в заголовочных файлах <complex> и <valarray> (смотреть роw комплексных чисел и роw в библиотеке массивов числовых значений).

В Си, определена только версия функции с типами данных её параметров, — double. Другие перегруженные версии этой функции есть только в С++.

Параметры:

basis

Значение с плавающей точкой - основание.

cppstudio.com/post/1141/ 1/5

30.03.2022, 22:59 Функция ром

exponent

Значение с плавающей точкой - степень.

Возвращаемое значение

Возведение значения basis в степень exponent.

Если величина результата настолько велика, что она не может быть представлена в объекте возвращаемого типа, возникает ошибка области допустимых значений, и функция возвращает значение $HUGE_VAL$ с соответствующим ему знаком и устанавливает значение макроса ERRNO (/spravochnik/standartnye-zagolovochnye-fajly-iz-si-v-s/zagolovochnyj-fajl-cerrno-errno-h/makros-errno/) в ERANGE значение.

Ecnu basis отрицательное и exponent не целое значение, или если basis равна нулю, а exponent – отрицательное, возникает ошибка области допустимых значений, и выполняется установка глобальной переменной ERRNO в значение EDOM.

Пример: исходный код программы

```
// пример использования функции роw
2
3
    #include <iostream>
                                                                         // для опера
4
    #include <cmath>
                                                                         // для функц
5
6
    int main()
7
      std::cout << "5.0 ^ 4 = "
8
                                     << pow (5.0, 4)
                                                           << std::endl;
      std::cout << "2.77 ^ 9 = "
                                     << pow (2.77, 9)
9
                                                         << std::endl;
      std::cout << "12.01 ^ 11.54 = " << pow (12.01, 11.54) << std::endl;
10
11
      return 0;
```

Пример работы программы

CppStudio.com

```
5.0 ^ 4 = 625
2.77 ^ 9 = 9601.03
12.01 ^ 11.54 = 2.87029e+012
```

```
    □ Обсудить на форуме (/topics/)
    □ Aвтор: admin (/forums/users/admin/)
    □ Дата: 07.09.2012
    ☑ Поделиться:
```

Похожие статьи:

- 1. Типы данных C++ (http://cppstudio.com/post/271/)
- 2. Функция strtol (http://cppstudio.com/post/816/)
- 3. Функция strtoul (http://cppstudio.com/post/828/)
- 4. Перегрузка функций в C++ (http://cppstudio.com/post/406/)

cppstudio.com/post/1141/ 2/5

30.03.2022, 22:59 Функция рож

5. Возведение числа в степень (http://cppstudio.com/post/1292/)

cppstudio.com/post/1141/ 3/5

Оставить комментарий

Вы должны войти (http://cppstudio.com/wp-login.php? redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F1141%2F), чтобы оставить комментарий.

Поиск...

Поиск

Translation

cppstudio.com/post/1141/ 4/5

30.03.2022, 22:59 Функция pow

```
(/post/1141/)Русский (/post/1141/)
(/uk/post/1141/)Українська (/uk/post/1141/)
(/en/post/1141/)English (/en/post/1141/)
(/de/post/1141/)Deutsch (/de/post/1141/)
(/be/post/1141/)Казау тілі (/kk/post/1141/)
(/kk/post/1141/)Қазақ тілі (/kk/post/1141/)
(/uz/post/1141/)Oʻzbek tili (/uz/post/1141/)
(/tr/post/1141/)Türkçe (/tr/post/1141/)
```

Новое

- ➤ Особенности Оt: 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 C++ (часть 2) (http://cppstudio.com/post/10058/)

Популярное

Sorry. No data so far.

© 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)