```
♠ (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 ехр

Функция ехр

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

Прототип функции ехр:

```
double exp( double val );
float exp( float val );
long double exp( long double val );
```

Заголовочный файл

Название	Язык
math.h	С
cmath	C++

Описание

Функция ехр вычисляет значение экспоненты от val и возвращает его. Возвращаемое значение (экспонента числа val) — это число е, возведенное в степень val.

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

В Си, определён только один прототип, с типом double (/uchebniki/yazyk-programmirovaniya-s/tipy-dannyx-s/).

Параметры:

val

Значение с плавающей точкой.

Возвращаемое значение

cppstudio.com/post/1116/ 1/4

Экспоненциальное значение val.

Если результат выполнения функции настолько велик, что он не может быть представлен в объекте возвращаемого типа данных, то функция возвращает HUGE_VAL, а значение глобальной переменной ERRNO (/spravochnik/standartnye-zagolovochnye-fajly-iz-si-v-s/zagolovochnyj-fajl-cerrno-errno-h/makros-errno/) устанавливается в ERANGE значение.

Пример: исходный код программы

```
// пример использования функции нахождения экспоненты: ехр
 2
 3
    #include <iostream>
                                                         // для оператора cout
 4
    #include <cmath>
                                                         // для функции ехр
 5
 6
    int main()
 7
      double param = 5.0;
8
9
10
      std::cout << "Экспонента числа " << param
                 << " = " << exp(param) << std::endl; // вычисляем экспоненту
11
       return 0;
12
13
    }
```

Пример работы программы

CppStudio.com

Экспонента числа 5 = 148.413

```
р Обсудить на форуме (/topics/)

⚠ Автор: admin (/forums/users/admin/)

➡ Дата: 07.09.2012

☑ Поделиться:
```

Похожие статьи:

- 1. Функция frexp (http://cppstudio.com/post/1121/)
- 2. Функция log (http://cppstudio.com/post/1129/)
- 3. Функция modf (http://cppstudio.com/post/1137/)
- 4. Математические функции в C++ (http://cppstudio.com/post/413/)
- 5. Функция log10 (http://cppstudio.com/post/1133/)

cppstudio.com/post/1116/ 2/4

Оставить комментарий

cppstudio.com/post/1116/

Вы должны войти (http://cppstudio.com/wp-login.php? redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F1116%2F), чтобы оставить комментарий.

Поиск...

Translation

```
(/post/1116/)Русский (/post/1116/)
(/uk/post/1116/)Українська (/uk/post/1116/)
(/en/post/1116/)English (/en/post/1116/)
(/de/post/1116/)Deutsch (/de/post/1116/)
(/be/post/1116/)Беларуская (/be/post/1116/)
(/kk/post/1116/)Қазақ тілі (/kk/post/1116/)
(/uz/post/1116/)Oʻzbek tili (/uz/post/1116/)
(/tr/post/1116/)Türkçe (/tr/post/1116/)
```

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/)

© 2022 CppStudio - Программирование для начинающих на C++



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



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



(http://orphus.ru)

Популярное

Sorry. No data so far.

cppstudio.com/post/1116/ 4/4