

🏠 (<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 cosh

# Функция cosh

★★★★★ Оценка: **4,00** ( голосов: 1 )

Чтобы проголосовать, вы должны зарегистрироваться.

## Прототип функции cosh:

```
1 double cosh( double agl );
2 float cosh( float agl );
3 long double cosh( long double agl );
```

## Заголовочный файл

Название	Язык
math.h	C
cmath	C++

## Описание

Функция вычисляет значение гиперболического косинуса параметра `agl`.

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

В Си, определён только один прототип данной функции, с типом данных `double` ([/uchebniki/yazyk-programmirovaniya-s/typy-dannyx-s/](http://uchebniki/yazyk-programmirovaniya-s/typy-dannyx-s/)).

## Параметры:

- **agl**  
Вещественное значение.

## Возвращаемое значение

Гиперболический косинус параметра `agl`.

Если возвращаемое значение настолько велико, что оно не может быть представлено возвращаемым типом данных, то функция возвращает значение константы `HUGE_VAL`, а значения глобальной переменной `ERRNO`

(/spravochnik/standartnye-zagolovochnye-fajly-iz-si-v-s/zagolovochnyj-fajl-cerrno-errno-h/makros-errno/) устанавливается в ERANGE .

## Пример: исходный код программы

```
1 // пример использования функции гиперболический косинус: cosh
2
3 #include <iostream>           // для оператора cout
4 #include <cmath>              // для функции cosh
5
6 int main()
7 {
8     double param = log(2.0);
9
10    std::cout << "Гиперболический косинус "
11               << param << " = "
12               << cosh(param) << std::endl; // вычисляем гиперболический косинус
13    return 0;
14 }
```

## Пример работы программы

CppStudio.com

Гиперболический косинус 0.693147 = 1.25

💬 Обсудить на форуме (/topics/)

👤 Автор: admin (/forums/users/admin/)

📅 Дата: 07.09.2012

🔗 Поделиться:









### Похожие статьи:

1. Функция sinh (<http://cppstudio.com/post/1108/>)
2. Функция tanh (<http://cppstudio.com/post/1112/>)
3. Функция cos (<http://cppstudio.com/post/1066/>)
4. Функция atan (<http://cppstudio.com/post/1088/>)
5. Функция acos (<http://cppstudio.com/post/1079/>)

## Оставить комментарий

Вы должны войти ([http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect\\_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F1104%2F](http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F1104%2F)), чтобы оставить комментарий.

## Translation

 (/post/1104/)Русский (/post/1104/)  
 (/uk/post/1104/)Українська (/uk/post/1104/)  
 (/en/post/1104/)English (/en/post/1104/)  
 (/de/post/1104/)Deutsch (/de/post/1104/)  
 (/be/post/1104/)Беларуская (/be/post/1104/)  
 (/kk/post/1104/)Қазақ тілі (/kk/post/1104/)  
 (/uz/post/1104/)O'zbek tili (/uz/post/1104/)  
 (/tr/post/1104/)Türkçe (/tr/post/1104/)

## 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/>)

## Популярное

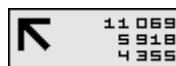
Sorry. No data so far.

➤ 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>)