

🏠 (<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 sinh

Функция sinh

★★★★★ Оценка: **4,00** (голосов: 1)

Чтобы проголосовать, вы должны зарегистрироваться.

Прототип функции sinh:

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

Заголовочный файл

Название	Язык
math.h	C
cmath	C++

Описание

Функция вычисляет значение гиперболического синуса параметра `agl`.

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

В Си, определён только один прототип данной функции, с типом данных `double` (</uchebniki/yazyk-programmirovaniya-s/tipy-dannyx-s/>).

Параметры:

- agl**
Вещественное значение.

Возвращаемое значение

Гиперболические синус параметра `agl`.

Если возвращаемое значение настолько велико, что оно не может быть представлено возвращаемым типом данных, то функция возвращает значение константы `HUGE_VAL` с тем же знаком, 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 синус: sinh
2
3 #include <iostream>           // для оператора cout
4 #include <cmath>             // для функции sinh
5
6 int main()
7 {
8     double param = log(2.0);
9
10    std::cout << "Гиперболический синус "
11               << param << " = "
12               << sinh(param) << std::endl; // вычисляем гиперболический синус
13    return 0;
14 }
```

Пример работы программы

CppStudio.com

Гиперболический синус $0.693147 = 0.75$

💬 Обсудить на форуме (/topics/)

👤 Автор: admin (/forums/users/admin/)

📅 Дата: 07.09.2012

🔗 Поделиться:









Похожие статьи:

1. Функция cosh (<http://cppstudio.com/post/1104/>)
2. Функция tanh (<http://cppstudio.com/post/1112/>)
3. Функция sin (<http://cppstudio.com/post/1071/>)
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%2F1108%2F), чтобы оставить комментарий.

Translation

 (/post/1108/)Русский (/post/1108/)
 (/uk/post/1108/)Українська (/uk/post/1108/)
 (/en/post/1108/)English (/en/post/1108/)
 (/de/post/1108/)Deutsch (/de/post/1108/)
 (/be/post/1108/)Беларуская (/be/post/1108/)
 (/kk/post/1108/)Қазақ тілі (/kk/post/1108/)
 (/uz/post/1108/)O'zbek tili (/uz/post/1108/)
 (/tr/post/1108/)Türkçe (/tr/post/1108/)

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/>)

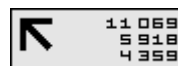
Популярное

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>)