

🏠 (<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 tanh

# Функция tanh



Оценка: **4,00** ( голосов: 1 )

Чтобы проголосовать, вы должны зарегистрироваться.

## Прототип функции tanh:

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

## Заголовочный файл

Название	Язык
math.h	C
cmath	C++

## Описание

Функция вычисляет значение гиперболического тангенса параметра `agl`.

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

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

## Параметры:

- **agl**  
Вещественное значение.

## Возвращаемое значение

Гиперболический тангенс `agl`.

## Пример: исходный код программы

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

## Пример работы программы

CppStudio.com

Гиперболический тангенс 0.693147 = 0.6

💬 Обсудить на форуме (/topics/)

👤 Автор: admin (/forums/users/admin/)

📅 Дата: 07.09.2012

🔗 Поделиться:

### Похожие статьи:

1. Функция tan (<http://cppstudio.com/post/1075/>)
2. Функция cosh (<http://cppstudio.com/post/1104/>)
3. Функция sinh (<http://cppstudio.com/post/1108/>)
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%2F1112%2F](http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F1112%2F)), чтобы оставить комментарий.

Поиск...

Поиск

## Translation

 (/post/1112/)Русский (/post/1112/)  
 (/uk/post/1112/)Українська (/uk/post/1112/)  
 (/en/post/1112/)English (/en/post/1112/)  
 (/de/post/1112/)Deutsch (/de/post/1112/)  
 (/be/post/1112/)Беларуская (/be/post/1112/)  
 (/kk/post/1112/)Қазақ тілі (/kk/post/1112/)  
 (/uz/post/1112/)O'zbek tili (/uz/post/1112/)  
 (/tr/post/1112/)Türkçe (/tr/post/1112/)

## 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/>)

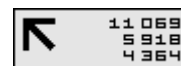
## Популярное

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>)