

🏠 (<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 tan

# Функция tan

★★★★★ Оценка: **4,00** ( голосов: 1 )

Чтобы проголосовать, вы должны зарегистрироваться.

## Прототип функции tan:

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

## Заголовочный файл

Название	Язык
math.h	C
cmath	C++

## Описание

Вычисление тангенса, функция `tan` возвращает тангенс угла `agl`, переведенного в радианы.

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

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

## Параметры:

- **agl**

Значение с плавающей точкой, представляющее угол в радианах.

## Возвращаемое значение

Тангенс угла `agl`.

## Пример: исходный код программы

```
1  // пример использования функции тангенса: tan
2
3  #include <iostream>           // для оператора cout
4  #include <cmath>             // для функции tan
5
6  #define PI 3.14159265       // число PI
7
8  int main()
9  {
10     double param = 45.0;     // угол 45 градусов
11
12     std::cout << "Тангенс угла "
13               << param << " градусов = "
14               << tan (param * PI / 180) // вычисляем тангенс угла, переведе
15               << std::endl;
16     return 0;
17 }
```

## Пример работы программы

CppStudio.com

Тангенс угла 45 градусов = 1

Обсудить на форуме (/topics/)

Автор: admin (/forums/users/admin/)

Дата: 07.09.2012

Поделиться:

### Похожие статьи:








1. Функция sin (<http://cppstudio.com/post/1071/>)
2. Функция tanh (<http://cppstudio.com/post/1112/>)
3. Функция atan (<http://cppstudio.com/post/1088/>)
4. Функция cos (<http://cppstudio.com/post/1066/>)
5. Функция acos (<http://cppstudio.com/post/1079/>)

## Комментарии

## Оставить комментарий

Вы должны войти ([http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect\\_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F1075%2F](http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F1075%2F)), чтобы оставить комментарий.

## Translation

 (/post/1075/)Русский (/post/1075/)  
 (/uk/post/1075/)Українська (/uk/post/1075/)  
 (/en/post/1075/)English (/en/post/1075/)  
 (/de/post/1075/)Deutsch (/de/post/1075/)  
 (/be/post/1075/)Беларуская (/be/post/1075/)  
 (/kk/post/1075/)Қазақ тілі (/kk/post/1075/)  
 (/uz/post/1075/)O'zbek tili (/uz/post/1075/)  
 (/tr/post/1075/)Türkçe (/tr/post/1075/)

## Новое

➤ Особенности Qt: слоты и сигналы, описание QObject и

## Популярное

Sorry. No data so far.

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/>)

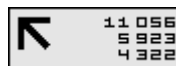
➤ Наследование классов  
(<http://cppstudio.com/post/10103/>)

➤ 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>)