

🏠 (<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 sin

# Функция sin



Оценка: **4,50** ( голосов: 2 )

Чтобы проголосовать, вы должны зарегистрироваться.

## Прототип функции sin:

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

## Заголовочный файл

Название	Язык
math.h	C
cmath	C++

## Описание

Вычисление синуса, функция `sin` возвращает синус угла `agl`, переведенного в радианы. В C++, эта функция перегружена в заголовочных файлах `<complex>` и `<valarray>` (смотреть `sin` комплексных чисел и `sin` в библиотеке массивов числовых значений).

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

## Параметры:

- **agl**

Значение с плавающей точкой, представляющее угол в радианах.

## Возвращаемое значение

Синус угла `agl`.

## Пример: исходный код программы

```
1 // пример использования функции синуса: sin
2
3 #include <iostream> // для оператора cout
4 #include <cmath> // для функции sin
5
6 #define PI 3.14159265 // число PI
7
8 int main()
9 {
10     double param = 30.0; // угол 30 градусов
11
12     std::cout << "Синус угла " << param
13               << " градусов = " << sin(param * PI / 180) // вычисляем синус угла,
14               << std::endl;
15     return 0;
16 }
```

## Пример работы программы

CppStudio.com

Синус угла 30 градусов = 0.5

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 sinh (<http://cppstudio.com/post/1108/>)
3. Функция atof (<http://cppstudio.com/post/792/>)
4. Функция cos (<http://cppstudio.com/post/1066/>)
5. Функция atan (<http://cppstudio.com/post/1088/>)









## Оставить комментарий

Вы должны войти ([http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect\\_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F1071%2F](http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F1071%2F)), чтобы оставить комментарий.

Поиск...

Поиск

## Translation

 (/post/1071/)Русский (/post/1071/)  
 (/uk/post/1071/)Українська (/uk/post/1071/)  
 (/en/post/1071/)English (/en/post/1071/)  
 (/de/post/1071/)Deutsch (/de/post/1071/)  
 (/be/post/1071/)Беларуская (/be/post/1071/)  
 (/kk/post/1071/)Қазақ тілі (/kk/post/1071/)  
 (/uz/post/1071/)O'zbek tili (/uz/post/1071/)  
 (/tr/post/1071/)Türkçe (/tr/post/1071/)

## 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/>)

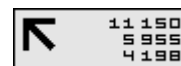
## Популярное

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>)