```
♠ (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 соs

# Функция соѕ

```
Оценка: 4,00 ( голосов: 1 ) Чтобы проголосовать, вы должны зарегистрироваться.
```

#### Прототип функции cos:

```
1 double cos( double a );
2 float cos( float a );
3 long double cos( long double a );
```

### Заголовочный файл

Название	Язык
math.h	С
cmath	C++

#### Описание

Вычисление косинуса, функция соз возвращает косинус угла а, переведенного в радианы.

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

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

#### Параметры:

• а

Значение с плавающей точкой, представляющее угол в радианах.

# Возвращаемое значение

Косинус угла а.

cppstudio.com/post/1066/ 1/4

# Пример: исходный код программы

```
// пример использования функции cos
 2
 3
                                                                // для оператора cout
    #include <iostream>
 4
    #include <cmath>
                                                                // для функции cos
 5
 6
    #define PI 3.14159265
                                                                // число ПИ
 7
 8
    int main()
 9
      double param = 60.0;
10
                                                                // угол 60 градусов
11
       std::cout << "Kocuhyc"
12
                                   << param
                 << " градусов = " << cos(param * PI / 180) // вычисляем косинус у
13
14
                 << std::endl;
15
       return 0;
    }
```

# Пример работы программы

```
CppStudio.com
```

Косинус 60 градусов = 0.5

```
    □ 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 tan (http://cppstudio.com/post/1075/)
- 3. Функция cosh (http://cppstudio.com/post/1104/)
- 4. Функция atof (http://cppstudio.com/post/792/)
- 5. Перегрузка функций в C++ (http://cppstudio.com/post/406/)

cppstudio.com/post/1066/ 2/4

# Оставить комментарий

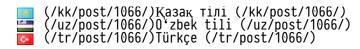
Вы должны войти (http://cppstudio.com/wp-login.php? redirect\_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F1066%2F), чтобы оставить комментарий.

Поиск...

## **Translation**

(/post/1066/)Русский (/post/1066/)
(/uk/post/1066/)Українська (/uk/post/1066/)
(/en/post/1066/)English (/en/post/1066/)
(/de/post/1066/)Deutsch (/de/post/1066/)
(/be/post/1066/)Беларуская (/be/post/1066/)

cppstudio.com/post/1066/ 3/4



#### 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)