

🏠 (<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 asin

# Функция asin

★★★★★ Оценка: **4,00** ( голосов: 1 )

Чтобы проголосовать, вы должны зарегистрироваться.

## Прототип функции asin:

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

## Заголовочный файл

Название	Язык
math.h	C
cmath	C++

## Описание

Вычисление арксинуса, функция `asin` возвращает арксинус значения `agl`. В тригонометрии, арксинус является обратной тригонометрической функцией синуса (</spravochnik/standartnye-zagolovochnye-fajly-iz-si-v-s/zagolovochnyj-fajl-cmath-math-h/funkciya-sin/>).

В C++, эта функция перегружена в заголовочном файле `<valarray>` (смотреть `asin` 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:

- **agl**

Значение с плавающей точкой в интервале  $[-1, +1]$ .

Если аргумент не входит в этот интервал, возникает ошибка диапазона допустимых значений, и глобальная переменная `errno` (</spravochnik/standartnye-zagolovochnye-fajly-iz-si-v-s/zagolovochnyj-fajl-cerrno-errno-h/makros-errno/>) устанавливается в `EDOM`.

## Возвращаемое значение

Арксинус значения `agl`, в интервале  $[-\pi/2, +\pi/2]$ .

## Пример: исходный код программы

```
1  // пример использования функции арксинуса: asin
2
3  #include <iostream>           // для оператора cout
4  #include <cmath>             // для функции asin
5
6  #define PI 3.14159265        // число PI
7
8  int main()
9  {
10     double param = 0.5;
11
12     std::cout << "Арксинус " << param
13               << " = " << (asin (param) * 180.0 / PI) // вычисляем арксинус
14               << " градусов " << std::endl;
15     return 0;
16 }
```

## Пример работы программы

CppStudio.com

Арксинус 0.5 = 30 градусов

💬 Обсудить на форуме (/topics/)

👤 Автор: admin (/forums/users/admin/)

📅 Дата: 07.09.2012

🔗 Поделиться:









### Похожие статьи:

1. Функция `acos` (<http://cppstudio.com/post/1079/>)
2. Функция `sin` (<http://cppstudio.com/post/1071/>)
3. Функция `tan` (<http://cppstudio.com/post/1075/>)
4. Функция `atan` (<http://cppstudio.com/post/1088/>)
5. Функция `cosh` (<http://cppstudio.com/post/1104/>)

## Оставить комментарий

Вы должны войти ([http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect\\_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F1084%2F](http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F1084%2F)), чтобы оставить комментарий.

## Translation

 (/post/1084/)Русский (/post/1084/)  
 (/uk/post/1084/)Українська (/uk/post/1084/)  
 (/en/post/1084/)English (/en/post/1084/)  
 (/de/post/1084/)Deutsch (/de/post/1084/)  
 (/be/post/1084/)Беларуская (/be/post/1084/)  
 (/kk/post/1084/)Қазақ тілі (/kk/post/1084/)  
 (/uz/post/1084/)O'zbek tili (/uz/post/1084/)  
 (/tr/post/1084/)Türkçe (/tr/post/1084/)

## 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/>)

## Популярное

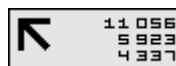
Sorry. No data so far.

➤ 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>)