

🏠 (<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 modf

# Функция modf

★★★★★ Оценка: **4,00** ( голосов: 1 )

Чтобы проголосовать, вы должны зарегистрироваться.

## Прототип функции modf:

```
1 double modf( double val, double * intptr );
2 long double modf( long double val, long double * intptr );
3 float modf( float val, float * intptr );
```

## Заголовочный файл

Название	Язык
math.h	C
cmath	C++

## Описание

Функция `modf` отделяет дробную часть от целой. Разделив значение с плавающей точкой `val` на две части: целая часть сохраняется в объект, на который указывает `intptr`, а дробная часть возвращается функцией.

Каждая часть имеет тот же знак, что и `val`.

В Си, определён только один прототип данной функции, с типом данных `double`.

## Параметры:

- **val**  
Значение с плавающей точкой.
- **intptr**  
Указатель на область памяти, в которой сохраняется целое значение.

## Возвращаемое значение

Дробная часть значения `val`, с таким же знаком.

## Пример: исходный код программы

```
1 // пример использования функции modf
2
3 #include <iostream>           // для оператора cout
4 #include <cmath>              // для функции modf
5
6 int main()
7 {
8     double val = 3.14159265,
9           fractpart,
10          intpart;              // дробная часть
11                                // целая часть
12     fractpart = modf(val, &intpart); // отделить дробную часть от целой
13     std::cout << val << " = "
14               << intpart << " + "
15               << fractpart << std::endl;
16     return 0;
17 }
```

## Пример работы программы

CppStudio.com

3.14159 = 3 + 0.141593

💬 Обсудить на форуме (/topics/)

👤 Автор: admin (/forums/users/admin/)

📅 Дата: 07.09.2012

🔗 Поделиться:

### Похожие статьи:

1. Функция frexp (<http://cppstudio.com/post/1121/>)
2. Функция log (<http://cppstudio.com/post/1129/>)
3. Функция exp (<http://cppstudio.com/post/1116/>)
4. Синтаксис: операторы в языке C++ (<http://cppstudio.com/post/5363/>)
5. Типы данных C++ (<http://cppstudio.com/post/271/>)

Комментарии


Оставить комментарий

Вы должны войти ([http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect\\_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F1137%2F](http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F1137%2F)), чтобы оставить комментарий.

Поиск...

Поиск

Translation

-  (/post/1137/)Русский (/post/1137/)
-  (/uk/post/1137/)Українська (/uk/post/1137/)
-  (/en/post/1137/)English (/en/post/1137/)
-  (/de/post/1137/)Deutsch (/de/post/1137/)
-  (/be/post/1137/)Беларуская (/be/post/1137/)
-  (/kk/post/1137/)Қазақ тілі (/kk/post/1137/)
-  (/uz/post/1137/)O'zbek tili (/uz/post/1137/)
-  (/tr/post/1137/)Türkçe (/tr/post/1137/)

Новое

Популярное

➤ 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/>)

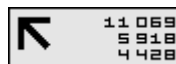
➤ Перегрузка операторов в C++  
(часть 2)  
(<http://cppstudio.com/post/10058/>)

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>)