

🏠 (<http://cppstudio.com>)

/ Стандартные заголовочные файлы из Си в C++ (<http://cppstudio.com/cat/309/>)

/ Заголовочный файл cstdlib (stdlib.h) (<http://cppstudio.com/cat/309/324/>) / Функция div

# Функция div

★★★★★ Оценка: **4,00** ( голосов: 1 )

Чтобы проголосовать, вы должны зарегистрироваться.

## Прототип функции div:

```
1 div_t div( int numer, int denom );  
2 ldiv_t div( long numer, long denom );
```

Название	Язык
stdlib.h	C
cstdlib	C++

## Описание

Функция `div` возвращает целую часть и остаток, при делении числителя на знаменатель, в структуре типа `div_t` или `ldiv_t`, которые имеют две элемент-переменные: `quot` и `rem`. В Си определён только один прототип, для данной функции – с параметрами типа `int`.

## Параметры:

- **numer**  
Числитель.
- **denom**  
Знаменатель.

## Возвращаемое значение

Результат возвращаемый функцией хранится в структуре `div_t`, определённой в заголовочном файле `<cstdlib>`, которая содержит два параметра, определённых в любом порядке, например так:

```
1 int quot;  
2 int rem;
```

и для структуры `ldiv_t`:

```
1 long quot;  
2 long rem;
```

## Пример: исходный код программы

```
1 //пример использования функции div  
2 #include <iostream>  
3 #include <cstdlib>  
4  
5 int main()  
6 {  
7     div_t divresult;  
8     divresult = div(38,5); // первый аргумент делим на второй и получаем два целых  
9     std::cout << "38 div 5 =>целая часть = " << divresult.quot  
10                << "остаток = " << divresult.rem;  
11     return 0;  
12 }
```

## Пример работы программы

CppStudio.com

38 div 5 =>

целая часть = 7

остаток = 3

💬 Обсудить на форуме (/topics/)

👤 Автор: admin (/forums/users/admin/)

📅 Дата: 04.09.2012

🔗 Поделиться:

### Похожие статьи:

1. Функция ldiv (<http://cppstudio.com/post/908/>)
2. Функция fmod (<http://cppstudio.com/post/1163/>)
3. Тип данных – структура div\_t (<http://cppstudio.com/post/765/>)
4. Тип данных ldiv\_t (<http://cppstudio.com/post/763/>)
5. Функция modf (<http://cppstudio.com/post/1137/>)









# Оставить комментарий

Вы должны войти ([http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect\\_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F900%2F](http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F900%2F)), чтобы оставить комментарий.

Поиск...

Поиск

## Translation

-  (/post/900/)Русский (/post/900/)
-  (/uk/post/900/)Українська (/uk/post/900/)
-  (/en/post/900/)English (/en/post/900/)
-  (/de/post/900/)Deutsch (/de/post/900/)
-  (/be/post/900/)Беларуская (/be/post/900/)
-  (/kk/post/900/)Қазақ тілі (/kk/post/900/)
-  (/uz/post/900/)O‘zbek tili (/uz/post/900/)
-  (/tr/post/900/)Türkçe (/tr/post/900/)

Новое

Популярное

Sorry. No data so far.

➤ 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/>)

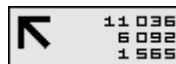
➤ Наследование классов  
(<http://cppstudio.com/post/10103/>)

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

© 2022 CppStudio – Программирование для начинающих на C++



(<https://plus.google.com/u/0/106109650739084338784>)



(<http://www.liveinternet.ru/click>)



(<http://orphus.ru>)