


[⬆ \(http://cppstudio.com\)](http://cppstudio.com)[/ Стандартные заголовочные файлы из Си в C++ \(http://cppstudio.com/cat/309/\)](http://cppstudio.com/cat/309/)[/ Заголовочный файл cstdlib \(stdlib.h\) \(http://cppstudio.com/cat/309/324/\)](http://cppstudio.com/cat/309/324/) / Функция ldiv

Функция ldiv

 Оценка: **4,00** (голосов: 1)

Чтобы проголосовать, вы должны зарегистрироваться.

Прототип функции ldiv:

```
1 ldiv_t ldiv ( long int num, long int denom );
```

Название	Язык
stdlib.h	C
cstdlib	C++

Описание

Функция `ldiv` выполняет целочисленное деление. То есть, возвращает частное и остаток от деления, при делении числителя на знаменатель, в структуре типа `ldiv_t`, которая имеет два элемента данных: `quot` и `rem`.

Параметры:

- **num**
Числитель.
- **denom**
Знаменатель.

Возвращаемое значение

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

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

Пример: исходный код программы

```
1 //пример использования функции ldiv
2 #include <iostream>
3 #include <cstdlib>
4
5 int main ()
6 {
7     ldiv_t ldivresult = ldiv (1000000L, 132L);
8     std::cout << "1000000 div 132L =>целая часть = " << ldivresult.quot
9                 << "остаток = " << ldivresult.rem;
10    return 0;
11 }
```

Пример работы программы

CppStudio.com

1000000 div 132L =>

целая часть = 7575

остаток = 100

💬 Обсудить на форуме (/topics/)

👤 Автор: admin (/forums/users/admin/)

📅 Дата: 04.09.2012

🔗 Поделиться:

Похожие статьи:

1. Функция div (<http://cppstudio.com/post/900/>)
2. Функция fmod (<http://cppstudio.com/post/1163/>)
3. Тип данных ldiv_t (<http://cppstudio.com/post/763/>)
4. Программирование на C++ – игра в догадки (<http://cppstudio.com/post/1858/>)
5. Функции в C++ (<http://cppstudio.com/post/396/>)

Комментарии

kpanat . (<https://plus.google.com/100539009002642920953>)

06.12.2015 (/post/908/comment-page-1/#comment-2992)











Ну собственно помимо функций **div**, **ldiv** и **lldiv** не хватает функций **udiv**, **uldiv** и **ulldiv** для типов данных unsigned int, unsigned long int и unsigned long long int соответственно. Для беззнаковых типов данных. Особенно последние две представляется проблематичными... Приходится писать на ассемблере. Я конечно понимаю, что многие станут выступать против беззнаковых типов. Однако убедительных аргументов у них нет, кроме того, что так решило США... Но я приведу один который убедительно доказывает что часто нужны именно беззнаковые типы. Например индексация массива там не может быть отрицательного индекса. Потому что все индексы начинаются от нуля... Многие величины бессмысленны если они отрицательны. Поэтому беззнаковые типы данных всё таки нужны, знаковые тоже. А так и те, и другие! Но почему-то функции **div** сделали только для знаковых типов!

Войдите, чтобы ответить (http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F908%2F)

Оставить комментарий

Вы должны войти (http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F908%2F), чтобы оставить комментарий.

Translation

 (/post/908/)Русский (/post/908/)
 (/uk/post/908/)Українська (/uk/post/908/)
 (/en/post/908/)English (/en/post/908/)
 (/de/post/908/)Deutsch (/de/post/908/)
 (/be/post/908/)Беларуская (/be/post/908/)
 (/kk/post/908/)Қазақ тілі (/kk/post/908/)
 (/uz/post/908/)O'zbek tili (/uz/post/908/)
 (/tr/post/908/)Türkçe (/tr/post/908/)

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/>)

Популярное

Sorry. No data so far.

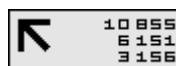
- Наследование классов
(<http://cppstudio.com/post/10103/>)

- 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>)