

🏠 (<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 atoi

# Функция atoi



Оценка: 4,75 ( голосов: 4 )

Чтобы проголосовать, вы должны зарегистрироваться.

## Прототип функции atoi:

```
1 int atoi( const char * string );
```

Название	Язык
stdlib.h	C
cstdlib	C++

## Описание

Функция `atoi` преобразует строку `string` в целое значение типа `int`. Анализируя строку `string`, `atoi` интерпретирует её содержание, как целое число, которое возвращается как `int`.

Функция сначала отбрасывает символы пробелов до тех пор, пока не будет найден символ отличный от нуля. Затем, начиная с этого символа, функция принимает необязательный начальный знак плюс или минус. После чего, следует последовательность цифр, которая интерпретируется в числовое значение.

Строка может содержать другие символы после считанного целого числа, эти символы игнорируются и никак не влияют на поведение этой функции.

Если первая последовательность не-пробельных символов в строке `string` не является целым числом, или, если `string` пустая или содержит только пробельные символы, преобразование не выполняется.

## Параметры:

- **string**

Строка для преобразования в целое число.

## Возвращаемое значение

В случае успеха, функция возвращает целое число преобразованное к типу `int`.  
Если в строке не было найдено целое число, функция возвращает нулевое значение.  
Существует не стандартная ситуация, когда преобразованное значение выйдет из диапазона принимаемых значений типа данных `int`. Поэтому, предусмотрена более надежная кросс-платформенная альтернатива – функция `strtol`.

## Пример: исходный код программы

```
1 //пример использования функции atoi
2 #include <iostream>
3 #include <cstdlib>
4
5 int main()
6 {
7     char input [256];
8     std::cout << "Введите число: ";
9     std::cin >> input;
10
11     int value = atoi(input);
12     std::cout << "Введенное число - " << value << ", удвоим его = " << (value * 2)
13     return 0;
14 }
```

## Пример работы программы

CppStudio.com

Введите число: 2012

Введенное число – 2012, удвоим его = 4024

💬 Обсудить на форуме (/topics/)

👤 Автор: admin (/forums/users/admin/)

📅 Дата: 02.09.2012

🔗 Поделиться:

### Похожие статьи:

1. Операции инкремента и декремента в C++ (<http://cppstudio.com/post/282/>)
2. Ссылки в C++ (<http://cppstudio.com/post/429/>)
3. Форматированный ввод/вывод в C++ (<http://cppstudio.com/post/319/>)
4. `string`: шаблонный строковый класс STL (<http://cppstudio.com/post/6110/>)
5. Операции присваивания в C++ (<http://cppstudio.com/post/279/>)









## Оставить комментарий

Вы должны войти ([http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect\\_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F803%2F](http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F803%2F)), чтобы оставить комментарий.

Поиск...

Поиск

## Translation

 (/post/803/)Русский (/post/803/)  
 (/uk/post/803/)Українська (/uk/post/803/)  
 (/en/post/803/)English (/en/post/803/)  
 (/de/post/803/)Deutsch (/de/post/803/)  
 (/be/post/803/)Беларуская (/be/post/803/)  
 (/kk/post/803/)Қазақ тілі (/kk/post/803/)  
 (/uz/post/803/)O'zbek tili (/uz/post/803/)  
 (/tr/post/803/)Türkçe (/tr/post/803/)

## 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/>)

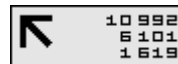
## Популярное

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>)