

🏠 (<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 itoa

Функция itoa



Оценка: **5,00** (голосов: 2)

Чтобы проголосовать, вы должны зарегистрироваться.

Прототип функции itoa:

```
char *itoa( int value, char * string, int radix );
```

Заголовочный файл

Название	Язык
stdlib.h	C
cstdlib	C++

Описание

Функция `itoa` преобразует целое число `value` в строку `string` в формате `radix`. К цифрам числа `value` подбираются ANSI символы типа `char` и записываются в строку `string`.

Функция имеет неудобство, заключающееся в том, что при числе, имеющем количество цифр, большее, чем размер строки, функция выдаст ошибку. Поэтому нужно устанавливать размер с запасом.

Также данная функция поддерживается только Visual Studio и в других IDE не имеет описания.

Параметры:

- **value** – преобразуемое число
- **string** – строка, в которую преобразуется число
- **radix** – основание степени счисления

Возвращаемое значение

Функция `itoa` всегда возвращает указатель на `string`. Чтобы отследить неправильное преобразование, используйте функцию `_itoa_s`, описание которой:

```
1 char *_itoa_s( int value, char * string, int size, int radix );
```

где `size` – размер строки `string`. Данная функция возвращает ноль, если преобразование проходит успешно.

Пример: исходный код программы

Код MVS C++

```
1  #include "stdafx.h"
2  #include <iostream>
3  #include <cstdlib>
4
5  int main(int argc, char ** argv)
6  {
7      int value;
8      char string[6] = "";
9      setlocale(LC_ALL, "Russian");
10     std::cout << "Введите число: ";
11     std::cin >> value;
12     itoa(value, string, 10);
13     std::cout << "Введённое число при radix = 10: " << string << std::endl;
14     std::cout << "Элементы строки: " << std::endl;
15     for( int i = 0; i < 6; i++ )
16         std::cout << string[i];
17     std::cout << "." << endl;
18     itoa(value, string, 16);
19     std::cout << "Введённое число при radix = 16: " << string << std::endl;
20     system("pause");
21     return 0;
22 }
```

Пример работы программы

CppStudio.com

Введите число: 12586

Введённое число при radix = 10: 12586

Элементы строки:

12586 .

Введённое число при radix = 16: 312a

Для продолжения нажмите любую клавишу . . .

💬 Обсудить на форуме (/topics/)

👤 Автор: Marienko L. (/forums/users/liliia/)

📅 Дата: 31.03.2014

🔗 Поделиться:

Похожие статьи:

1. Ссылки в C++ (<http://cppstudio.com/post/429/>)
2. Операции инкремента и декремента в C++ (<http://cppstudio.com/post/282/>)
3. Функции в C++ (<http://cppstudio.com/post/396/>)
4. Форматированный ввод/вывод в C++ (<http://cppstudio.com/post/319/>)
5. `string`: шаблонный строковый класс STL (<http://cppstudio.com/post/6110/>)

Оставить комментарий









Вы должны войти ([http://cppstudio.com/wp-login.php?](http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F9952%2F)

[redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F9952%2F](http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F9952%2F)), чтобы оставить комментарий.

Поиск...

Поиск

Translation

 (/post/9952/)Русский (/post/9952/)
 (/uk/post/9952/)Українська (/uk/post/9952/)
 (/en/post/9952/)English (/en/post/9952/)
 (/de/post/9952/)Deutsch (/de/post/9952/)
 (/be/post/9952/)Беларуская (/be/post/9952/)
 (/kk/post/9952/)Қазақ тілі (/kk/post/9952/)
 (/uz/post/9952/)O'zbek tili (/uz/post/9952/)
 (/tr/post/9952/)Türkçe (/tr/post/9952/)

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/>)

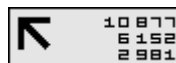
Популярное

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>)