

[⬆ \(http://cppstudio.com\)](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 srand

Функция srand

Оценка: **4,67** (голосов: 3)

Чтобы проголосовать, вы должны зарегистрироваться.

Прототип функции srand:

```
1 void srand( unsigned int seed );
```

Название	Язык
stdlib.h	C
cstdlib	C++

Описание

Функция `srand` выполняет инициализацию генератора случайных чисел `rand`. Генератор псевдо-случайных чисел инициализируется с помощью аргумента `seed`, который играет роль зерна.

Для любого другого значения, передаваемого через параметр `seed`, и используемого при вызове функции `srand`, алгоритм генерации псевдо-случайных чисел может генерировать различные числа с каждым последующим вызовом функции `rand`.

Если использовать одно и то же значение `seed`, с каждым вызовом функции `rand`, алгоритм генерации псевдо-случайных чисел будет генерировать ту же самую последовательность чисел.

Если `seed` установлен в 1, генератор инициализируется до первоначального значения и производит те же значения, как перед любым вызовом `rand` или `srand`.

Для того, чтобы генерировать случайные числа, функция `srand` обычно инициализируется некоторыми различными значениями, например, такие значения генерируются функцией `time`. Значение, возвращенное функцией `time` (объявлена в заголовке `<ctime>`) отличается каждую секунду, что дает возможность получать совершенно случайные последовательности чисел, при каждом новом вызове функции `rand`.

Параметры:

- **seed**

Целое значение, используемое для рандомизации псевдо-случайных чисел, генерируемых специальным

алгоритмом.

Возвращаемое значение

Функция не возвращает никакого значения.

Пример: исходный код программы

```
1 //пример использования функции srand
2 #include <iostream>
3 #include <cstdlib>
4 #include <ctime>
5
6 int main ()
7 {
8     std::cout << "Первое число: " << (rand() % 100) << "\n";
9     srand ( time(NULL) );
10    std::cout << "Случайное число: " << (rand() % 100) << "\n";
11    srand ( 1 );
12    std::cout << "Снова первое число: " << (rand() % 100) << "\n";
13
14    return 0;
15 }
```


Пример работы программы


CppStudio.com


Первое число: 83


Случайное число: 69

Снова первое число: 83

 Обсудить на форуме (/topics/)

 Автор: admin (/forums/users/admin/)

 Дата: 02.09.2012

 Поделиться:









Похожие статьи:

1. Генератор случайных чисел rand() в C++ (<http://cppstudio.com/post/339/>)
2. Динамический массив в C++ (<http://cppstudio.com/post/432/>)
3. Функция rand (<http://cppstudio.com/post/834/>)
4. Функции в C++ (<http://cppstudio.com/post/396/>)
5. Длинная арифметика в C++ (<http://cppstudio.com/post/5036/>)

Оставить комментарий

Вы должны войти (http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F841%2F), чтобы оставить комментарий.

Translation

 (/post/841/)Русский (/post/841/)
 (/uk/post/841/)Українська (/uk/post/841/)
 (/en/post/841/)English (/en/post/841/)
 (/de/post/841/)Deutsch (/de/post/841/)
 (/be/post/841/)Беларуская (/be/post/841/)
 (/kk/post/841/)Қазақ тілі (/kk/post/841/)
 (/uz/post/841/)O'zbek tili (/uz/post/841/)
 (/tr/post/841/)Türkçe (/tr/post/841/)

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/>)

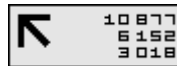
Популярное

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>)