


[⬆ \(http://cppstudio.com\)](http://cppstudio.com)[/ Стандартные заголовочные файлы из Си в C++ \(http://cppstudio.com/cat/309/\)](http://cppstudio.com/cat/309/)[/ Заголовочный файл cerrno \(errno.h\) \(http://cppstudio.com/cat/309/314/\)](http://cppstudio.com/cat/309/314/) / Макрос errno

# Макрос errno

 Оценка: **4,00** ( голосов: 1 )

Чтобы проголосовать, вы должны зарегистрироваться.

## Заголовочный файл:

Название	Язык
errno.h	C
cerrno	C++

Макрос `errno` возвращает последний номер ошибки. Этот макрос заменяется на модифицируемое значение типа `int`, поэтому `errno` может изменять ход работы программы.

При запуске программы `errno` инициализируется нулем. Некоторые функции стандартной Си-библиотеки (</spravochnik/standartnye-zagolovochnye-fajly-iz-si-v-s/>) могут изменить его значение на значение отличное от нуля, чтобы сигнализировать о возникновении ошибок. Вы также можете изменить значение `errno` или обнулить его, на ваше усмотрение.

В этом же заголовочном файле `<cerrno>` определены также, по крайней мере, следующие две константы со значениями отличными от нуля:

Константа	Описание
EDOM	Ошибка области допустимых значений:  Некоторые математические функции работают только с определенными значениями, которые называют своей областью допустимых значений. Например, квадратный корень вычисляется только для неотрицательных чисел, поэтому функция <code>sqrt</code> ( <a href="/spravochnik/standartnye-zagolovochnye-fajly-iz-si-v-s/zagolovochnyj-fajl-cmath-math-h/funkciya-sqrt/">/spravochnik/standartnye-zagolovochnye-fajly-iz-si-v-s/zagolovochnyj-fajl-cmath-math-h/funkciya-sqrt/</a> ) устанавливает макрос <code>ERRNO</code> в <code>EDOM</code> , если вызывается с отрицательным аргументом.

Константа	Описание
ERANGE	<p>Ошибка диапазона значений:</p> <p>Диапазон значений, которые могут быть представлены типами данных (/uchebniki/yazyk-programmirovaniya-s/typy-dannyx-s/), ограничен. Например, математические функции (/uchebniki/yazyk-programmirovaniya-s/matematicheskie-funkcii-v-s/), такие как pow (/spravochnik/standartnye-zagolovochnye-fajly-iz-si-v-s/zagolovochnyj-fajl-smath-math-h/funkciya-pow/), могут с легкостью вернуть значение, которое не поместится ни в одном типе данных. В этих случаях, ERRNO устанавливается в ERANGE.</p>

В C++, ошибка всегда объявляется как макрос.

## Пример: исходный код программы

```

1 // пример использования функции assert
2 #include <iostream> // для оператора cout
3 #include <cerrno> // для макроса errno
4 #include <cmath> // для функции sqrt
5
6 int main()
7 {
8     sqrt(-1);
9     std::cout << "EDOM = " << EDOM
10     << "nerrno = " << errno << std::endl;
11     if (errno == EDOM) // если значения макросов
12         std::cout << "Ошибка области допустимых значений";
13     return 0;
14 }
```





## Результат работы программы

CppStudio.com

EDOM = 33

errno = 33

Ошибка области допустимых значений

 Обсудить на форуме (/topics/)  
 Автор: admin (/forums/users/admin/)  
 Дата: 06.09.2012  
 Поделиться:

### Похожие статьи:









1. Препроцессорные директивы (<http://cppstudio.com/post/5396/>)
2. Функция sqrt (<http://cppstudio.com/post/1146/>)
3. Типы данных C++ (<http://cppstudio.com/post/271/>)

4. Функция pow (<http://cppstudio.com/post/1141/>)
5. Функция log10 (<http://cppstudio.com/post/1133/>)

## Оставить комментарий

Вы должны войти ([http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect\\_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F1020%2F](http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F1020%2F)), чтобы оставить комментарий.

## Translation

 (/post/1020/)Русский (/post/1020/)  
 (/uk/post/1020/)Українська (/uk/post/1020/)  
 (/en/post/1020/)English (/en/post/1020/)  
 (/de/post/1020/)Deutsch (/de/post/1020/)  
 (/be/post/1020/)Беларуская (/be/post/1020/)  
 (/kk/post/1020/)Қазақ тілі (/kk/post/1020/)  
 (/uz/post/1020/)O'zbek tili (/uz/post/1020/)  
 (/tr/post/1020/)Türkçe (/tr/post/1020/)

## 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/>)

## Популярное

Sorry. No data so far.

➤ Введение – графическая  
библиотека Qt  
(<http://cppstudio.com/post/11097/>)

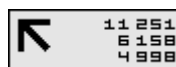
➤ Наследование классов  
(<http://cppstudio.com/post/10103/>)

➤ 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>)