


[⬆ \(http://cppstudio.com\)](http://cppstudio.com)[/ Стандартные заголовочные файлы из Си в C++ \(http://cppstudio.com/cat/309/\)](http://cppstudio.com/cat/309/)[/ Заголовочный файл cstring \(string.h\) \(http://cppstudio.com/cat/309/325/\)](http://cppstudio.com/cat/309/325/) / Функция memcmp

Функция memcmp

 Оценка: **4,00** (голосов: 1)

Чтобы проголосовать, вы должны зарегистрироваться.

Прототип функции memcmp:

```
1 int memcmp( const void * memptr1, const void * memptr2, size_t num );
```

Заголовочный файл:

Название	Язык
string.h	C
cstring	C++

Описание

Функция сравнивает первые num байтов блока памяти указателя memptr1 с первыми num байтами блока памяти memptr2. Возвращаемое значение 0 если блоки равны, и значение отличное от 0, если блоки не равны.

Параметры:

- **memptr1**
Указатель на первый блок памяти.
- **memptr2**
Указатель на второй блок памяти.
- **num**
Количество байтов для сравнения.

Возвращаемое значение

Возвращает значение, информирующее о результате сравнения содержимого блоков памяти:

- Нулевое значение указывает, что содержимое обоих блоков памяти равны.

- Значение больше нуля говорит о том, что первый блок памяти – `memptr1` больше, чем блок памяти – `memptr2`, и значение меньше нуля свидетельствует об обратном. Функция `memcmp` начинает сравнивать по одному байту и как только будут найдены первые неодинаковые символы, функция анализирует числовой код этих символов. Чей код окажется больше, тот блок памяти и будет считаться больше.

Пример: исходный код программы

```
1  //пример использования функции memcmp
2
3  #include <iostream>
4  #include <cstring>
5
6  int main()
7  {
8      char str1[256] = "";
9      char str2[256] = "";
10
11     std::cout << "Введите строку: ";
12     std::cin >> str1;
13
14     std::cout << "Введите другую строку: ";
15     std::cin >> str2;
16
17     int n = memcmp( str1, str2, 256 );           // сравниваем первые 256 байт указат
18
19     if ( n > 0 )
20         std::cout << str1 << " > " << str2;
21     else
22         if ( n < 0 )
23             std::cout << str1 << " < " << str2;
24         else
25             std::cout << str1 << " == " << str2;
26     return 0;
27 }
```

Пример работы программы

CppStudio.com

Введите строку: отладка

Введите другую строку: компиляция

отладка > компиляция

Обсудить на форуме (/topics/)

Автор: admin (/forums/users/admin/)

Дата: 31.08.2012

Поделиться:

Похожие статьи:

1. Класс, реализующий операции со строками (<http://cppstudio.com/post/1530/>)









2. **string**: шаблонный строковый класс STL (<http://cppstudio.com/post/6110/>)
3. Функция memstr (<http://cppstudio.com/post/678/>)
4. Функция strncat (<http://cppstudio.com/post/698/>)
5. Перегрузка операторов в C++ (<http://cppstudio.com/post/7958/>)

Комментарии

Оставить комментарий

Вы должны войти (http://cppstudio.com/wp-login.php?redirect_to=http%3A%2F%2Fcppstudio.com%2Fpost%2F701%2F), чтобы оставить комментарий.

Translation

 (/post/701/)Русский (/post/701/)
 (/uk/post/701/)Українська (/uk/post/701/)
 (/en/post/701/)English (/en/post/701/)
 (/de/post/701/)Deutsch (/de/post/701/)
 (/be/post/701/)Беларуская (/be/post/701/)
 (/kk/post/701/)Қазақ тілі (/kk/post/701/)
 (/uz/post/701/)O'zbek tili (/uz/post/701/)
 (/tr/post/701/)Türkçe (/tr/post/701/)

Новое

Популярное

Sorry. No data so far.

➤ 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/>)

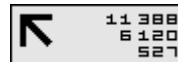
➤ Наследование классов
(<http://cppstudio.com/post/10103/>)

➤ Перегрузка операторов в C++
(часть 2)
(<http://cppstudio.com/post/10058/>)

© 2022 CppStudio – Программирование для начинающих на C++



(<https://plus.google.com/u/0/106109650739084338784>)



(<http://www.liveinternet.ru/click>)



(<http://orphus.ru>)