

КОНСОЛЬНЫЙ
ВВОД/ВЫВОД; ТИПЫ
ДААННЫХ; SYSTEM.MATH

SYSTEM.CONSOLE; ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ

- `Write()`; - выводит на экран значение переданной ему переменной. Он определен для всех базовых типов и поддерживает форматированные строки.
- `WriteLine()`; - отличается от `Write()` только тем, что дополняет строку символом перевода строки.

SYSTEM.CONSOLE; ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ

- `Read()`; - читает символ из потока ввода. Он возвращает значение типа `int`, равное коду прочитанного символа, либо `-1`, если символ прочитан не был.
- `ReadLine()`; - читает из потока ввода строку текста. Метод возвращает объект типа `string` или возвращает `null`, если ввод осуществить не удалось.

ТИПЫ ДАННЫХ

Тип данных	Диапазон
Byte	0 .. 255
Sbyte	-128 .. 127
short (Int16)	-32,768 .. 32,767
Ushort (UInt16)	0 .. 65,535
Int (Int32)	-2,147,483,648 .. 2,147,483,647
UInt (UInt32)	0 .. 4,294,967,295
long (Int64)	-9,223,372,036,854,775,808 .. 9,223,372,036,854,775,807
Ulong (UInt64)	0 .. 18,446,744,073,709,551,615

ТИПЫ ДАННЫХ

Тип данных

float

double

decimal

char

string

bool

Диапазон

-3,402823e38 .. -3,402823e38 ..

-1,79769313486232e308 ..

1,79769313486232e308

-79228162514264337593543950

335 ..

792281625142643375935439503

35

Символ Юникода.

Строка символов Юникода.

true или false

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ТИПОВ

- `string s = "1488";`
- `int a = Convert.ToInt32(s); // a = 1488`

- `char c = (char) 48; // c = '0';`

- `int a = 105;`
- `string s = a.ToString(); // s = "105";`

КЛАСС SYSTEM.MATH

- `Math.Abs()`; - возвращает абсолютное значение.
- `Math.Cos()`; - возвращает косинус указанного угла.
- `Math.Max()`; - возвращает наибольшее из двух чисел.
- `Math.Pow()`; - возвращает указанное число, возведенное в указанную степень.
- `Math.Sqrt()`; - возвращает квадратный корень из указанного числа.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/6a71f45d.aspx>
- - операторы C#
- <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/cs7y5x0x%28v=vs.90%29.aspx>
- - ТИПЫ ДАННЫХ C#
- <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/system.math%28v=vs.110%29.aspx?cs-save-lang=1&cs-lang=csharp#code-snippet-1>
- - класс System.Math

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Зарегистрироваться на:
- <http://informatics.mccme.ru/>
- <http://codeforces.com/>
- Вступить в группу -
- <http://vk.com/vladocode>
- УСТАНОВИТЬ Visual Studio 2013
- <https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=44921>
- Задачи А - J
- <http://informatics.mccme.ru/mod/statements/view.php?id=2296#1>