**Строки System.String**.

Из массива символов можно создать строку:

***char [] ch={‘a’,’b’,’c’,’d’};***

***string str=new string (ch);***

***string s3 = new String('a', 6); // результатом будет строка "aaaaaa"***

Ссылке на строку можно присвоить новую строку. Но менять содержание строки нельзя.

***void Добавить\_новую\_строку ()***

***{ string str= “ASDF”;***

***str= “+++++++”; }***

Методы работы со строками

static void Main(string[] args)

{

// Сравним первые две строки

string s1 = "это строка";

string s2 = "это текст, а это строка";

if (**String.CompareOrdinal(s1, s2) != 0**)

Console.WriteLine("Строки s1 и s2 не равны");

if (**String.Compare(s1, 0, s2, 13, 10, true**) == 0)

Console.WriteLine("При этом в них есть одинаковый текст");

// Конкатенация строк

Console.WriteLine(**String.Concat("\n"+"Один, два", "три,четыре"));**

// Поиск в строке

// Первое вхождение подстроки

if (**s2.IndexOf("это")** != -1)

Console.WriteLine("Слово \"это\" найдено в строке, оно " +"находится на: {0} позиции", **s2.IndexOf("это"));**

// Последнее вхождение подстроки

if (**s2.LastIndexOf("это")** != -1)

Console.WriteLine("Последнее вхождение слова \"это\" находится " + "на {0} позиции", **s2.LastIndexOf("это"));**

// Определяем начинается ли строка с заданной подстроки

if (**s2.StartsWith("это текст") == true**)

Console.WriteLine("Подстрока найдена!");

Сравнение строк

string str1 = "abc", str2 = "sddfsdf";

int result = String.Compare(str1, str2);

Console.Write(result);

*Вывод: -1(первая строка меньше второй)*

Получение подстроки

***s = "Язык программирования C#";***

***s2 = s.Substring(12, 3);***

***Console.WriteLine(s2);***

Здесь из исходной строки **s**, начиная с позиции **12**, копируется **3** символа и полученный результат заносится в строку **s2**. На экране будет выведено: **мир**

Вставка подстроки  в заданную позицию (**2**) исходной строки **s** включаем подстроку (**"AB"**):

***string s = "12345"***

***s2 = s.Insert(2, "AB");***

Результатом будет строка **s2**, равная: **12AB345**

**Удаление** символов из строки (метод **Remove()**) — в строке **s** удаляем **k** символов, начиная с позиции **i**:

***string s = "123429";***

***int i=2, k=3;***

***s1=s.Remove(i, k);***

***Console.WriteLine(s1);***

Полученный результат: **129**