

**БКИТ РК №1**Задание

В чем разница между типами char и string в языке C#?

Ответ

В языке программирования C# char (System.Char) и string (System.String) оба являются базовыми типами данных. Предназначение переменной типа char – хранение 1 символа в кодировке Unicode, тогда как переменная типа string может содержать в себе набор символов, то есть строку. Также char и string отличаются способом хранения данных: char является типом-значением, а string – это ссылочный тип. Ограничители значений рассматриваемых типов данных тоже различны. Для типа char роль ограничителя играет одинарная кавычка, для string – двойная.

Примеры:

```
char symbol = 'x';
```

```
string text = "Hello, world!";
```