

Конкатенация

Java Syntax
3 уровень, 5 лекция

ОТКРЫТА

— Хочу рассказать тебе, как объединять строки. **Склеивание или объединение строк ещё называют таким коротким словом, как конкатенация.** Кто любит котов, можно запомнить так: Кон-Котэ-Нация. **Шутка.**

— Принцип склеивания строк простой. Если мы «складываем» строку и ещё что-то, то это что-то преобразовывается в строку посредством неявного вызова метода **toString()**.

— Ты сейчас с кем разговаривала?

— Лады, буду проще. Если мы складываем строку, число и кота, то число будет преобразовано в строку, и кот будет преобразован в строку. Примеры:

Код	Что будет на самом деле
<pre>1 Cat cat = new Cat(); 2 String text = "Cat is " + cat;</pre>	<pre>Cat cat = new Cat(); String s = cat.toString(); String text = "Cat is " + s;</pre>
<pre>1 int a = 5; 2 String text = "A is " + a;</pre>	<pre>int a = 5; String s = Integer.toString(a); String text = "A is " + s;</pre>
	<pre>int a = 5;</pre>

```
1 int a = 5;
2 String text = a + "A is ";
```

```
String s =
Integer.toString(a);
String text = s + "A
is ";
```

```
1 Cat cat = new Cat();
2 int a = 5;
3 String text = "Cat is " + cat + a;
```

```
Cat cat = new
Cat();
String s1 =
cat.toString();
String s2 =
Integer.toString(a);
String text = "Cat
is " + s1 + s2;
```

```
1 Cat cat = new Cat();
2 int a = 5;
3 String text = a + "Cat is " + cat + a;
```

```
Cat cat = new
Cat();
String s1 =
cat.toString();
String s2 =
Integer.toString(a);
String s3 =
Integer.toString(a);
String text = s3 +
"Cat is " + s1 + s2;
```

```
1 Cat cat = new Cat();
2 int a = 5;
3 String text = cat + a + "Cat is " + cat + a;
```

*Программа не
скомпилируется!*

Порядок выполнения всех
операций сложения:
слева на право, получаем:

```
String text = (((cat
+ a) + "Cat is ") +
cat) + a;
```

*При сложении котов с
числами,
автоматического
преобразования к строке
не произойдёт.*

```
Cat cat = new
Cat();
String s1 =
cat.toString();
```

```
1 //Но можно записать так:
2 Cat cat = new Cat();
3 int a = 5;
4 String text = cat + (a + "Cat is ") + cat + a;
5
6 //Это равносильно:
7 Cat cat = new Cat();
8 int a = 5;
9 String text = ((cat + (a + "Cat is ")) + cat)+a;
```

```
String s2 =
cat.toString();
String s3 =
Integer.toString(a);
String s4 =
Integer.toString(a);
String text = s1 +
s3 + "Cat is " + s2
+ s4;
```

— Вот и пришло время решить несколько задач от Диего.



× 1

Задача  Java Syntax, 3 уровень, 5 лекция

РЕШЕНА



Печатаем строки

Печать строки на жизненном пути программиста вижу я! Чтобы напечатать строку, нужно применить некий метод... или написать собственный по его мотивам с какими-то особенностями. В случае этой задачи особенность в том, что наш метод должен не просто выводить строку, но менять её, добавляя к ней слово «printing».

Открыть