День 8

Темы:

Урок 23: StringBuilder

Урок 23 (продолжение): Форматирование строк в Java

Урок 24: Класс Object и метод toString()

Доп.материалы:

Как измерить время работы программы: https://javatalks.ru/posts/133278

Задачи:

1. Создать строку, состоящую из чисел от 0 до 20000. Важно понимать, что это одна строка, полученная конкатенацией ("склеиванием") чисел из диапазона через пробел (0 + "" + 1 + "" + 2 + ... + 20000).

После создания такой строки, вызов System.out.println() на этой строке должен вывести в консоль сразу все числа из диапазона:

 $0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 10\ 11\ 12\ ...\ 19995\ 19996\ 19997\ 19998\ 19999\ 20000$

Для того, чтобы почувствовать разницу в производительности между конкатенацией обычных строк (класс String) и использовании StringBuilder, реализуйте описанную задачу этими двумя способами, замеряя время работы программы.

2. Скопируйте класс Самолет из задания дня 6. Внесите изменения в класс таким образом, чтобы следующий код выводил информацию о самолете, аналогично вызову метода info().

Airplane airplane = **new** Airplane ("Boeing", **2000**, **150**, **10000**); System.out.println(airplane);