String, ВВОД/ВЫВОД



НАШИ ПРАВИЛА

Включенная камера

Вопросы по поднятой руке

Не перебиваем друг друга

Все вопросы, не связанные с тематикой курса (орг-вопросы и т.д.), должны быть направлены куратору

Подготовьте свое рабочее окружение для возможной демонстрации экрана (закройте лишние соцсети и прочие приложения)

ЦЕЛЬ	
	Изучить способы работы с переменными типа String, изучить механизмы ввода/вывода в Java

план занятия		
String	String - ссылочный тип данных	Конкатенация
Ввод/вывод	Scanner	

String

String - строковый тип данных. По структуре представляет собой набор (массив) символов типа char. Отсчет символов начинается с 0.

Строковый литерал обязательно должен быть помещен внутрь двойных кавычек " "



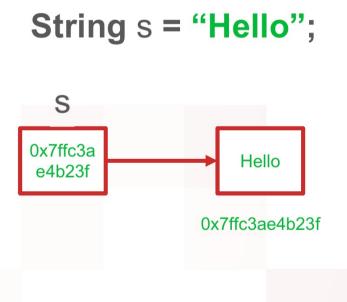
СТАВИМ ПЛЮС, ЕСЛИ ПОНЯТНО

Способ объявления строк

Методы класса String

String - ССЫЛОЧНЫЙ ТИП ДАННЫХ

Тип данных String является ссылочным. Следовательно, переменная типа String называется объектной переменной и содержит адрес строки в памяти, а не саму строку. В этом главное отличие между примитивными и ссылочными типами.



СТАВИМ ПЛЮС, ЕСЛИ ПОНЯТНО

Ссылочные переменные

Отличие от примитивных типов

КОНКАТЕНАЦИЯ

Переменные типа String можно конкатенировать (соединять) с переменными других типов с помощью знака +. В таком случае, переменная любого типа будет преобразована в String.

```
int x = 5;
double y = 2.5;
char c = 'A'
```

```
String s = "Hello";

String s1 = s + x; // Hello5

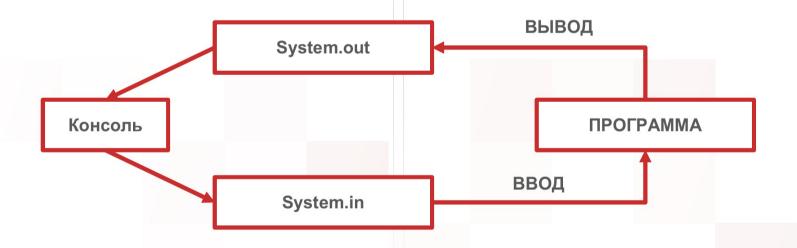
String s2 = s + y; // Hello2.5

String s3 = s + c; // HelloA
```

СТАВИМ ПЛЮС, ЕСЛИ ПОНЯТНО Как использовать конкатенацию

потоки ввода/вывода

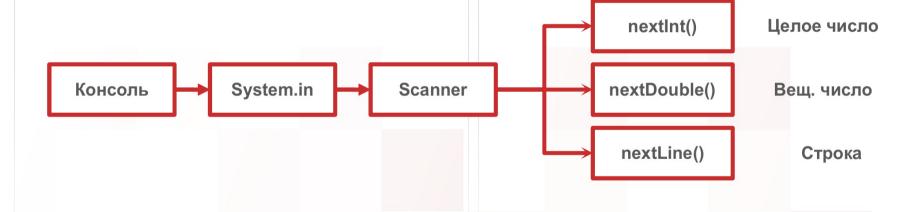
По умолчанию для взаимодействия с потоком данных со стороны консоли и приложения открыты поток вывода System.out и поток ввода System.in



Scanner

Scanner - инструмент (класс), необходимый для удобного считывания потока данных в виде байтов из консоли в переменную конкретного типа

Данный класс содержит набор методов, необходимых для считывания данных



СТАВИМ ПЛЮС, ЕСЛИ ПОНЯТНО

Какие потоки ввода/вывода доступны

Как использовать Scanner

ПОИГРАЕМ ;)			
String	Ввод/вывод	Scanner	
Конкатенация			

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Добавить Scanner и ввод числа из консоли в пример с суммой цифр



