

*School of
Computer
Science*

ОБСУЖДЕНИЕ ПРЕДЫДУЩЕГО ЗАНЯТИЯ



ОБЩИЙ ПРЕДОК ВСЕХ ОБЪЕКТОВ В JAVA

– От какого класса наследуются все классы (ссылочные типы) в Java?

1. Object
2. object
3. Objects
4. interface

Демо: [Object vs Primitive Example](#)



ПОЛЕЗНЫЕ МЕТОДЫ ОБЪЕКТ

Метод класса Object

Описание

public boolean equals(Object)

Возвращает результат проверки объектов на равенство

public int hashCode()

Возвращает хеш-код объекта

public String toString()

Возвращает строковое представление объекта

protected Object clone()

Возвращает копию объекта

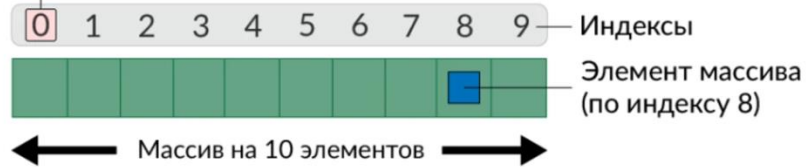
public final Class<?> getClass()

Возвращает класс объекта

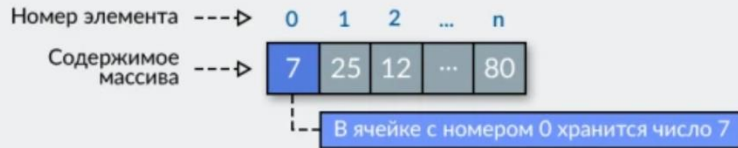


МАССИВЫ

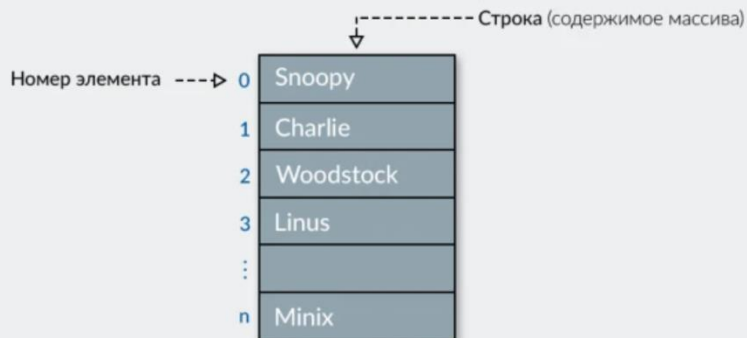
Индекс первого элемента



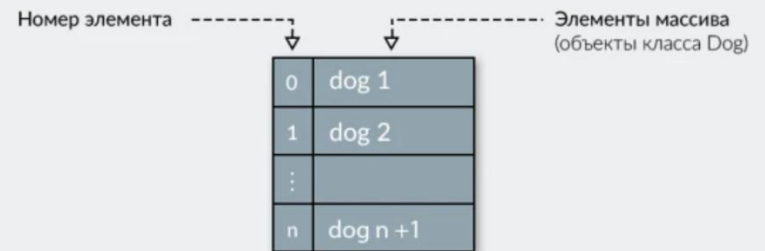
Массивы целых чисел



Массивы строк



Массив «Собаки» класса Dog



	Column 1	Column 2	Column 3	Column 4
Row 1	a[0][0]	a[0][1]	a[0][2]	a[0][3]
Row 2	a[1][0]	a[1][1]	a[1][2]	a[1][3]
Row 3	a[2][0]	a[2][1]	a[2][2]	a[2][3]



ВОПРОС ВЫБОР ТИПА ПЕРЕМЕННОЙ

- Разделите ситуации на два случая: где можно и нужно использовать массив, а где отдельные переменные?

Баланс средств
на счете
банковской карты

История списаний
средств с карты

Список валют

Курс юаня в
банковском
приложении

Перечень данных о
сотруднике, включающий
его имя, возраст
должность и стаж

Список фамилий
студентов курса





СПРАВКА ОБЪЯВЛЕНИЕ МАССИВА

- Объявление массива с указанием количества его элементов:



Демо: [Array Allocation Example](#)



ОБЪЯВЛЕНИЕ МАССИВА С УКАЗАНИЕМ ЗНАЧЕНИЙ

- Объявление совмещенное с инициализацией:

```
int[] numbers = {2, 8, 3, 5, 4};
```

- Объявление, а затем инициализация:

```
int[] numbers;  
...  
numbers = {2, 8, 3, 5, 4};
```

Демо: [Literal Array Examples for Primitives and Objects](#)



ВОПРОС

ОБЪЯВЛЕНИЯ МАССИВОВ

– Укажите строки где массив описан правильно:

1. `int[] numbers = {1, 2.5 > 5, 3 < 4, 4.7};`
2. `int[] numbers = {1};`
3. `String currency = "USD";`
4. `int{} numbers = [1, 2, 3];`
5. `String[] notes = {"До", "Ре", "Ми", "Фа", "Соль", "Ля", "Си"};`
6. `int numbers = {1};`
7. `int[] monthSalary = {janSalary , febSalary , marSalary};`
8. `String[] numbers = {1, "2", 3, "4"};`

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !
ВОПРОСЫ ?



*School of
Computer
Science*