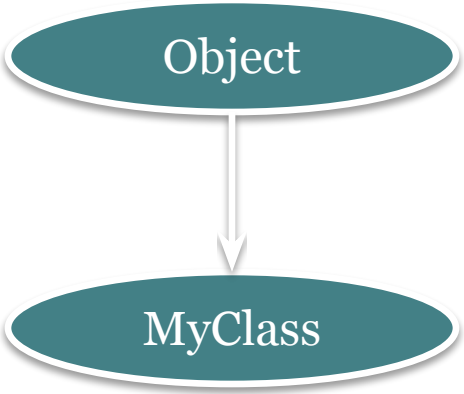
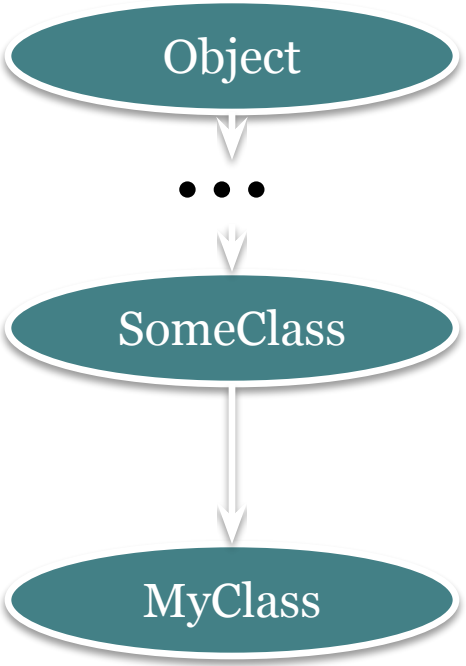
Class Object

Общий родитель для всех классов





Основные методы

- toString();
- equals(Object o);
- hashCode();
- clone();
- finalize();
- notify();
- notifyAll();
- wait();
- getClass();

Обёртки для примитивов

Integet integer = 10;

Integer integer = Integer.valueOf(10);

String str = “”;

Long; Character; Short; Float; Double; Boolean

BigInteger bi = BigInteger.valueOf(100);

BigInteger bi = new BigInteger(100);

Приведение типов

- явное

  Object o = “”;

  String str = (String) o;
- неявное

  int i = 10;

  long n = i;
- object instanceof Class

final

- field
- method
- class

Generics

без:

```
List list = new ArrayList();
list.add(“string”);
String str = (String) list.get(0);
```

с:

```
List<String> list = new ArrayList<String>();
//List<String> list = new ArrayList<>(); с 1.7

list.add(“string”);
String str = list.get(0);
```

Не типизированный класс

```
public class Box {

    private Object value;

    public Object getValue() {
        return value;
    }

    public void setValue(Object value) {
        this.value = value;
    }
}
```

Типизированный класс

```
public class Box<T> {

    private T value;

    public T getValue() {
        return value;
    }

    public void setValue(T value) {
        this.value = value;
    }
}
```

Конкретизация

<T **extends** Comparable<T>>

T value1, value2;

value1.compareTo(value2);

Только на этапе компиляции!!!

Д/з

- Реализовать интерфейс List<T>
- Наследоваться от своей реализации и написать SortedList<T extends Comparable<T>>, переопределить метод add и contains (на бинарный поиск)