адание 1 00:00:20

Рассмотрим следующее определение класса:

**class** **Employee**(val firstName: String,

val lastName: String,

val title: String = "Operator")

Отметьте корректные способы создания экземпляра Employee:

create Employee

create Employee("Ivan", "Ivanov")

create new Employee(12, true)

new Employee("Ivan", "Ivanov")

create new Employee

create Employee(12, true)

new Employee

create new Employee("Ivan", "Ivanov", "manager")

create new Employee("Ivan", "Ivanov")

new Employee("Ivan", "Ivanov", "manager")

create Employee("Ivan", "Ivanov", "manager")

new Employee(12, true)

Задание 2 00:00:10

Рассмотрим определение класса и блок кода:

**class** **Employee**(val name: String)

**var** emp1 = **new** Employee("Ivan Ivanov")

**var** emp2 = **new** Employee("Vasiliy Vetrov")

**var** emp3 = emp2

emp1 = emp3

**new** Employee("Sergey Sotnikov")

Посчитайте количество ссылок на каждый экземпляр после выполнения кода:

* new Employee("Ivan Ivanov") — 0
* new Employee("Vasiliy Vetrov") — 3
* new Employee("Sergey Sotnikov") — 0

Задание 3 00:00:21

Рассмотрим следующее определение класса и блок кода:

**class** **Employee**(var firstName: String,

var lastName: String)

**val** emp1 = **new** Employee("Ivan", "Ivanov")

**val** emp2 = **new** Employee("Vasiliy", "Vetrov")

**val** emp3 = emp1

emp3.firstName = "Sergey"

emp2.lastName = emp3.lastName

Сотрудники с какими именами и фамилиями остались после выполнения блока кода?

Ivan Ivanov, Sergey Ivanov и Vasiliy Ivanov

Sergey Ivanov и Vasiliy Ivanov

Ivan Ivanov и Vasiliy Vetrov

Vasiliy Ivanov и Vasiliy Vetrov

Sergey Ivanov

Задание 4 00:00:13

Рассмотрим следующее определение класса:

**class** **Employee**(val name: String) {

**def** sayHello(other: Employee) {

println(**this**.name + " says hello to " + other.name)

}

}

Какое значение примет this.name в методе sayHello при следующем вызове?

**val** e1 = **new** Employee("Sergey Ivanov")

**val** e2 = **new** Employee("Ivan Sergeev")

e2 sayHello e1

Sergey Ivanov

false

e1

true

e2

Ivan Sergeev