



Scala

Tinkoff Fintech 2019



ООП в Scala

Объекты, классы, трейты

Class

```
class MyClass(x: Int) { ... }
```

Visibility

	члены	типы
protected	определивший тип, вложенные типы, наследники	тот же пакет или подпакеты
private	определивший тип и вложенные типы	тот же пакет или подпакеты
protected[scope]	дополнительное ограничиваем(расширяем) область видимости scope'ом, scope может быть пакетом, типом или this	
private[scope]		

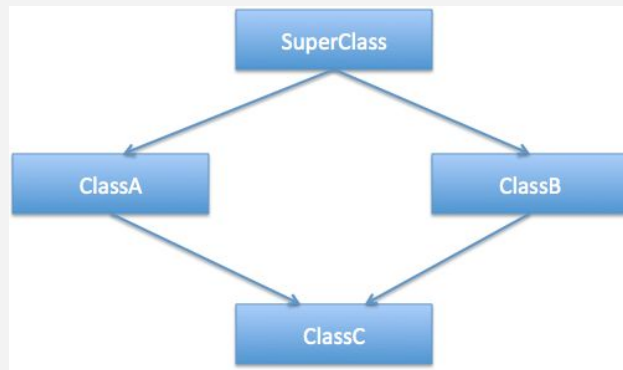
Object

```
object MyObject { ... }
```

Trait

```
trait MyTrait { ... }
```

- Проблема с множественным наследованием



- Проблема с множественным наследованием

```
class Human {  
    def say(): String = "Hello"  
}
```

```
class Pirate extends Human {  
    override def say(): String =  
        "Arr! " + super.say()  
}
```

```
class Englishman extends Human {  
    override def say(): String =  
        "Oh! " + super.say()  
}
```

```
class WillTurner extends Englishman with Pirate {  
    override def say(): String =  
        super.say() + " there!"  
}
```


- Проблема с множественным наследованием

```
class Human {  
  def say(): String = "Hello"  
}
```



```
class Pirate extends Human {  
  override def say(): String =  
    "Arr! " + super.say()  
}
```

```
class Englishman extends Human {  
  override def say(): String =  
    "Oh! " + super.say()  
}
```

```
class WillTurner extends Englishman with Pirate {  
  override def say(): String =  
    super.say() + " there!"  
}
```

?

sealed

```
sealed class MyClass
```

```
sealed trait MyTrait
```



fintech.tinkoff.ru, 2019