КОРТЕЖИ

Кортежи — предопределённые типы, представляющие последовательности значений фиксированной длины

ОБЪЯВЛЕНИЕ КОРТЕЖА

```
val tuple = (value1, value2, ..., valueN)

type TupleType = (Type1, Type2, ..., TypeN)
```

```
def divMod(x: Int, y: Int): (Int, Int) =
    (x / y, x % y)

def firstLastAndCount(line: String): (Char, Char, Int)
    (line(0), line.last, line.length)
```

РАСПАКОВКА КОРТЕЖА

```
val (val1 : Type1, val2: Type2, ..., valN) = tupl
```

```
val (div, mod) = divMod(17, 5)

val (first, last, count) = firstLastAndCount("Scala")

def showDiv(x: Int, y: Int) =
  divMod(x, y) match {
    case (d, r) => s"$x is $d * $y + $r"
  }
```

ОБРАЩЕНИЕ К ЭЛЕМЕНТУ

```
tuple._1
tuple._2
...
tuple._N
```

```
val dm = divMod(17, 5)

val div = dm._1

val mod = dm._2
```

ПАРЫ ЭЛЕМЕНТОВ

```
val nameAndPopulation = "Moscow" -> 12e6

val pairs = List(1 -> "one", 2 -> "two", 3 -> "three")
```

ПАРЫ ЭЛЕМЕНТОВ

```
val intAndString: (Int, String) = 1 -> "one"

val stringAndInt: (String, Int) = intAndString.swap
```

В этом разделе
мы изучили кортежи

В следующем узнаем
об опциональных значениях