

Either[A, B]

"одно из двух", "исключающее или", "либо"

Имеет два подтипа

Left[A, B]

Левый вариант, содержащий значение типа А Right[A, B]

Правый вариант, содержащий значение типа В

```
val numOrStr1: Either[Double, String] = Left(2.12)
val numOrStr2: Either[Double, String] = Right("Scala")
```

```
val numOrStr1: Either[Double, String] = Left(2.12)
val numOrStr2: Either[Double, String] = Right("Scala")
def info(numOrStr: Either[Double, String]): String =
numOrStr match {
   case Left(num) => s"number $num"
   case Right(str) => s"string $str"
info(numOrStr1) // number 2.12
info(numOrStr2) // string Scala
```

ОБРАБОТКА ОШИБОК

```
def sqrt(x: Double): Either[String, Double] =
  if (x < 0) Left("negative number")</pre>
  else Right(Math.sqrt(x))
```

ОБРАБОТКА ОШИБОК

Замена на значение по умолчанию: getOrElse

sqrt(7).getOrElse(0)

Фильтрация предикатом: filterOrElse

sqrt(3).filterOrElse(_ > 2, "too small")

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ

обычной функцией: тар

функцией, возвращающей Either с таким же "левым" типом: flatMap

```
sqrt(7).flatMap(x => sqrt(x))
```

В этом разделе мы изучили Either



В следующем рассмотрим коллекции