### **Task2** – Базовые возможности языка:

- 1. Изучить интерфейс для вещественных чисел FractionNumber.
- 2. Создать класс имплементации интерфейса FractionNumber.
- 3. Изучить интерфейс класса математических операций FractionNumberOperation.
- 4. Создать имплементацию этого интерфейса.
- 5. Создать пример использования по каждой из функций класса имплементирующего FractionNumberOperation.

## **Interface FractionNumber**

public interface FractionNumber

Интерфейс представляющий число в виде дроби. Для вывода ошибок функции могут бросать IllegalArgumentException Данный интерфейс может быть использован для хранения обычных дробей, например 1/2, 1/4, 3/7 и т.д.

Version:

1.0

**Author:** 

nedis

# Field Summary

static int DEFAULT DIVISOR VALUE

Значение делителя после создания объкта конструктором

Method Summary	
int	getDividend () Получить делимое
int	getDivisor () Получить делитель
void	setDividend (int dividend) Установить делимое
void	setDivisor (int divisor) Установить делитель
String	toString() Получить символьное представление числа Например если делимое = 1, делитель = 4, то символьное представление числа равно 1/4
double	value() Получить значение как вещественное число.

# Field Detail

### **DEFAULT\_DIVISOR\_VALUE**

static final int **DEFAULT\_DIVISOR\_VALUE** 

Значение делителя после создания объкта конструктором

See Also:

**Constant Field Values** 

## **Method Detail**

#### setDividend

```
void setDividend(int dividend)
```

Установить делимое

**Parameters:** 

dividend - делимое

### getDividend

```
int getDividend()
```

Получить делимое

**Returns:** 

делимое

#### setDivisor

```
void setDivisor(int divisor)
```

throws IllegalArgumentException

Установить делитель

**Parameters:** 

divisor - делитель

**Throws:** 

IllegalArgumentException - если пытаются установить делитель равный 0

## getDivisor

```
int getDivisor()
```

Получить делитель

**Returns:** 

делитель

#### value

```
double value()
```

Получить значение как вещественное число. Например если делимое = 1, делитель = 4, то вещественное число для дроби 1/4 = 0.25

**Returns:** 

вещественное число для заднной дроби

## toString

String toString()

Получить символьное представление числа Например если делимое = 1, делитель = 4, то символьное представление числа равно 1/4

**Overrides:** 

toString in class Object

**Returns:** 

символьное представление числа