

Модуль fraction

Baboon

Декабрь 2016

1 Назначение

Шаблонный класс, реализует класс рациональной дроби — поле рациональных дробей над кольцом, которое является шаблонным параметром.

2 Примеры

Класс рационального числа-дроби:

```
p11s::fraction<int>
```

3 Методы

Конструкторы:

```
p11s::fraction<int> a;    // a == 0
p11s::fraction<int> b(-4); // b == -4
p11s::fraction<int> c(2, 3); // c == 2/3
p11s::fraction<int> d(4, -6); // c == -2/3
```

Числитель и знаменатель дроби:

```
p11s::fraction<T>::Numerator();
p11s::fraction<T>::Denominator();
```

Арифметические операторы:

```
const fraction<T> operator+(const fraction<T>& lhs, const fraction<T>& rhs);
const fraction<T> operator-(const fraction<T>& lhs, const fraction<T>& rhs);
const fraction<T> operator*(const fraction<T>& lhs, const fraction<T>& rhs);
const fraction<T> operator/(const fraction<T>& lhs, const fraction<T>& rhs);
```

арифметические операторы работают, также, с типом T , допустимо неявное преобразование T к `p11s::fraction<T>`.