

## Тесты для класса Rational

Класс Rational представляет собой рациональное число и имеет следующий интерфейс

```
1 class Rational {
2 public:
3     Rational();
4     Rational(int numerator, int denominator);
5
6     int Numerator() const;
7     int Denominator() const;
8 };
```

Список требований, предъявляемых к реализации интерфейса класса Rational:

1. Конструктор по умолчанию должен создавать дробь с числителем 0 и знаменателем 1.
2. При конструировании объекта класса Rational с параметрами p и q должно выполняться сокращение дроби p/q.
3. Если дробь p/q отрицательная, то объект Rational(p, q) должен иметь отрицательный числитель и положительный знаменатель.
4. Если дробь p/q положительная, то объект Rational(p, q) должен иметь положительные числитель и знаменатель (обратите внимание на случай Rational(-2, -3)).
5. Если числитель дроби равен нулю, то знаменатель должен быть равен 1.

Разработайте набор юнит-тестов, которые будут проверять корректность реализации класса Rational.

**Тестировать случай, когда знаменатель равен нулю, не надо.**

Начать работу вы можете с шаблона, который содержит наш фреймворк юнит-тестов и заготовку класса Rational.

**test\_rational.cpp**