

Курс: «Программирование с использованием технологии Java и СУБД Oracle»

Тема: JUnit

Задание 1

Создайте класс по работе с дробями. В классе должна быть реализована следующая функциональность:

- Сложение дробей;
- Вычитание дробей;
- Умножение дробей;
- Деление дробей;

Протестируйте все возможности созданного класса с использованием JUnit.

Задание 2

Создайте класс Калькулятор. В классе должна быть реализована следующая функциональность:

- Сложение двух чисел;
- Вычитание двух чисел;
- Умножение двух чисел;
- Деление двух чисел;
- Максимум из двух чисел;
- Минимум из двух чисел;
- Процент числа;
- Возведение числа в степень.

Протестируйте все возможности созданного класса с использованием JUnit.

Задание 3

Создайте класс, содержащий набор целых чисел. В классе должна быть реализована следующая функциональность:

- Сумма элементов набора;
- Среднеарифметическое элементов набора;
- Максимум из элементов набора;
- Минимум из элементов набора;

Протестируйте все возможности созданного класса с использованием JUnit.

Задание 4

Создайте класс для числа. В классе должна быть реализована следующая функциональность:

- Запись и чтение значения;
- Перевод числа в восьмеричную систему исчисления;
- Перевод числа в шестнадцатеричную систему исчисления;
- Перевод числа в двоичную систему исчисления;

Протестируйте все возможности созданного класса с использованием JUnit.