

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

### Тема: JUnit

#### Задание 1

Создайте приложение для подсчета площади геометрических фигур. Минимальные требования по фигурам:

- Треугольник;
- Прямоугольник;
- Квадрат;
- Ромб.

Протестируйте все возможности приложения с использованием JUnit.

#### Задание 2

Создайте приложение для конвертации валют. Минимальные требования по валютам:

- Доллар;
- Евро;
- Фунт стерлингов;
- Йена.

Протестируйте все возможности приложения с использованием JUnit.

### Задание 3

Создайте приложение для работы со строками. Минимальные требования по функциональности:

- Проверка строки на палиндром;
- Проверка количества гласных;
- Проверка количества согласных;
- Подсчет количества вхождений слова в строку.

Протестируйте все возможности приложения с использованием JUnit.

### Задание 4

Создайте приложение для перевода значения длины в различные величины измерения. Минимальные требования по функциональности:

- Миллиметры;
- Сантиметры;
- Дециметры;
- Метры;
- Километры.

Протестируйте все возможности приложения с использованием JUnit.

### Задание 5

Создайте приложение для перевода значения веса в различные величины измерения. Минимальные требования по функциональности:

- Миллиграмм;
- Грамм;
- Килограмм;
- Центнер;
- Тонна.

Протестируйте все возможности приложения с использованием JUnit.