**Тест план**

**Введение**

Целью составления данного Тест Плана является описание процесса тестирования программы «Calculator»

**Объект тестирования:**

Программа «Calculator», написанная на Java, с применением библиотеки для создания графического интерфейса Swing.

Графический интерфейс приложения содержит следующие элементы управления:

- три текстовых поля: делимое А, делитель В и частное С;

- кнопка «=».

При нажатии на кнопку «=» выполняется операция деления, результат выводится в поле С.

Операция выполняется по всем правилам деления. Ввод в поля немаскированный.

При выполнении недопустимых действий пользователю выдается всплывающее окно с описанием ошибки.

Формат разделителя для дробного числа - точка. При вводе числа допускаются только цифры, одна точка и один минус (запись вроде -4.9e-324 считается неправильной). Максимальное число цифр в числе - 15 (вместе с точкой и минусом).

**Предполагается провести:**

Позитивное и негативное тестирование логики программы, с помощью библиотеки для модульного тестирования JUnit.

Корректные шаги, корректные данные (файл CalculatorPositiveTest.java)

- Целочисленное деление большего на меньшее

- Целочисленное деление меньшего на большее

- Деление числа на само себя

- Деление со знаком

- Дробное деление

- Деление максимально возможных в программе чисел

Некорректные данные (файл CalculatorNegativeTest.java)

- Пустые поля

- Деление с нулем

- Деление слишком больших чисел

- Деление с некорректными символами

- Некорректная форма записи (0007, -0007)

**Условия начала тестирования:**

Готовность настройки тестового окружения

Окончание разработки требуемого функционала

**Условия окончания тестирования:**

Все запланированные тесты завершены успешно

**Окружение и инструменты:**

Тестирование будет проводиться на базе ОС Windows 8

Будет использована библиотеки для модульного тестирования JUnit в среде разработки IntelliJ IDEA