Лабораторна робота №1

1. Встановіть Java <https://java.com/ru/download/>
2. Встановіть Intellij Idea Community
3. <https://www.jetbrains.com/ru-ru/idea/download/#section=windows>
4. Створіть проект типу Maven.
5. Підключіть до проекту бібліотеку Junit <https://mvnrepository.com/artifact/junit/junit/4.12>
6. Створіть клас калькулятор.
7. Додайте методи для додавання, віднімання, ділення, множення, добування квадратного кореня, піднесення числа до квадрату.
8. Створіть тестовий клас в якому напишіть автотести для кожного із створених методів.
9. Тести мають перевіряти як позитивні так і негативні сценарії (Ділення на нуль, некоректні операції з від’ємними числами).
10. Використайте методи Before – After для створення та знищення об’єкту тестованого класу перед кожним тестом.
11. При виникненні виключення тест має перевіряти чи правильний об’єкт виключення отриманий.
12. РеалізутеРеалізуйте у тесті можливості ігнорування тестів та встановлення там-ауту.
13. В одному з методів реалізуйте можливість примусово встановити тест проваленим.
14. Створіть репозиторій Гіт та звантажте туди результати роботи.

Теоретичний матеріал

<https://www.baeldung.com/junit-4-rules>