МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота № 7

з дисципліни «Об'єктно-орієнтоване програмування»

Виконав:

студент групи КН-108

Матвіїв Микола

Викладач:

Гасько Р.Т.

Звіт

Пройшов тести та зробив практичні завдання сьомого тижня на прометеусі.

```
Тиждень 7

Тема 15. Виключні ситуації та виключення None

Немає балів за виконані у цьому розділі завдання

Тема 16. Базові класи
None

Немає балів за виконані у цьому розділі завдання

Тест 7 (4.09/5) 82%
Тест

Бали за рішення: 4.09/5

Практичне завдання 6 (10/10) 100%
Практичне завдання

Бали за рішення: 10/10

Завдання для самостійної перевірки
None
Немає балів за виконані у цьому розділі завдання
```

Application

```
import java.util.Deque;
import java.util.LinkedList;
public class Application_4{
    public static double parse(String rpnString) {
        String[] parsed = rpnString.split(regex " ");
Deque<Double> arr = new LinkedList<>();
        if (!parsed[0].matches( regex "-?\\d+(\\.\\d+)?") || !parsed[1].matches( regex "-?\\d+(\\.\\d+)?")) {
             throw new RPNParserException();
        for (int i = 0; i < parsed.length; i++) {</pre>
             if (parsed[i].matches( regex: "-?\\d+(\\.\\d+)?")) {
                 arr.addLast(Double.parseDouble(parsed[i]));
             } else if (!parsed[i].matches( regex: "[+\\-*/]")) {
                 throw new RPNParserException();
             } else {
                 Double last = arr.getLast();
                 arr.removeLast();
                 Double beforeLast = arr.getLast();
                 arr.removeLast();
                 switch (parsed[i]) {
                     case "+": {
                         arr.addLast( @: last + beforeLast);
                          break;
                         arr.addLast( @ beforeLast - last);
                          break;
                          arr.addLast( e: last * beforeLast);
                          break;
                           \quad \textbf{if (last.equals(0.0))} \ \{ \\
                              throw new ArithmeticException();
```

Повний код доступний на GitHub