

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Звіт до лабораторної роботи №7  
з об'єктно орієнтованого програмування

Виконала: студентка групи КН-109  
Романів Ярина

Прийняв: Гасько Р.Т.

Львів-2018

## Завдання 1

Код програми:

```
package com.tasks7.rpn;

import java.util.Deque;
import java.util.LinkedList;

public class Application {

    public static double parse(String rpnString) {
        String input = rpnString;
        String[] str = input.split(" ");
        LinkedList<String> arr = new LinkedList<String>();
        for (String str1: str) {
            arr.add(str1);
        }
        while(arr.size() != 1)
        {
            int j = 0;
            while(j < arr.size())
            {
                if(arr.get(j).equals("+"))
                    break;
                if(arr.get(j).equals("-"))
                    break;
                if(arr.get(j).equals("*"))
                    break;
                if(arr.get(j).equals("/"))
                    break;
                j++;
            }
            if(j == arr.size() || j < 2)
                throw new RPNParserException();

            Double res = new Double(-100000);
```

```

        if(arr.get(j).equals("+"))
            res = Double.parseDouble(arr.get(j - 2)) +
Double.parseDouble(arr.get(j - 1));
        if(arr.get(j).equals("-"))
            res = Double.parseDouble(arr.get(j - 2)) -
Double.parseDouble(arr.get(j - 1));
        if(arr.get(j).equals("*"))
            res = Double.parseDouble(arr.get(j - 2)) *
Double.parseDouble(arr.get(j - 1));
        if(arr.get(j).equals("/")) {
            if (Double.parseDouble(arr.get(j - 1)) == 0)
                throw new ArithmeticException();
            res = Double.parseDouble(arr.get(j - 2)) /
Double.parseDouble(arr.get(j - 1));
        }
        arr.remove(j - 2);
        arr.remove(j - 2);
        arr.remove(j - 2);
        if (res == -100000)
        {
            throw new RPNParserException();
        }
        arr.add(j - 2, res.toString());
    }
    return Double.parseDouble(arr.get(0));
}

```

```

public static void main(String[] args) {

```

```

}

```

```

}

```

```
46         arr.remove(j - 2);
47         arr.remove(j - 2);
48         if (res == -100000)
49         {
50             throw new RPNParserException();
51         }
52         arr.add(j - 2, res.toString());
53     }
54     return Double.parseDouble(arr.get(0));
55 }
56
57 public static void main(String[] args) {
58
59 }
60
61 }
```

Правильно

## Результати тесту

See full output

ВІРНО

See full output

ПЕРЕВІРКА

ЗБЕРЕГТИ

ПОКАЗАТИ ВІДПОВІДЬ