

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №7
з дисципліни
«ООП»

Виконав:
студент групи КН-109
Пилип А. Р.
Викладач:
Гасько Р.Т.

Львів – 2018

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) {

}

}

```

Робота програми:

Тест 7

(5/5 балів)

1.Що буде виведено на екран в результаті виконання?

```

1 package com.tasks7.rpn;
2
3 import java.util.Deque;
4 import java.util.LinkedList;
5
6 public class Application {
7
8     public static double parse(String rpnString) {
9         String input = rpnString;
10        String[] str = input.split(" ");
11        LinkedList<String> arr = new LinkedList<String>();
12        for (String str1: str) {
13            arr.add(str1);
14        }
15        while(arr.size() != 1)
16            ;
17    }
18 }

```

Правильно

Результати тесту

ВІПНД

[See full output](#)

[See full output](#)