

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет «Львівська політехніка»



**Лабораторна робота №8**  
з курсу:  
**“ОБ’ЄКТНО ОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ”**

**Виконав:**  
ст. гр. КН-110  
Шаварський  
Максим  
**Прийняв:**  
Гасько Р.Т.

Львів – 2018 р.

## Лабораторна робота № 8

**Завдання:** ввести текст. У тексті знайти всі пари слів, з яких одне є обігом (словом навпаки) іншого (наприклад: “abc”-“cba”, “def”-“fed”). Результат вивести у вигляді таблиці.

### Виконання роботи

GitHub link -

[https://github.com/MaxShavarsky/\\_OOP\\_JAVA\\_New\\_/tree/master/Labs/Lab\\_7](https://github.com/MaxShavarsky/_OOP_JAVA_New_/tree/master/Labs/Lab_7)

### Код програми

```
import
java.util.List;

import java.util.LinkedList;
import java.util.Scanner;
public class lab {

    public static void main(String[] args) {
        String text,temp="",first="",second="";
        List<Integer> limit = new LinkedList<>();
        List<String> words = new LinkedList<>();
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        text = sc.nextLine();
        for (int i = 0; i < text.length(); i++)
        {
            if (text.charAt(i) == ' ' || text.charAt(i) == '.' ||
text.charAt(i) == ',' || text.charAt(i) == '!' || text.charAt(i) == '?' ||
text.charAt(i) == ':')
            {
                limit.add(i);
            }
        }
        for (int i = 0; i < limit.size()-1; i++)
        {
            for (int j = limit.get(i)+1; j < limit.get(i+1); j++)
            {
                temp = temp + text.charAt(j);
            }
        }
    }
}
```

```

    }
    words.add(temp);
    temp = "";
}

for (int i = 0; i < words.size(); i++)
{
    first = words.get(i);
    for (int j = first.length()-1; j >= 0; j--) {
        second = second + first.charAt(j);
    }
    for (int f = 0; f < words.size(); f++)
    {
        if (second.equals(words.get(f)))
        {
            System.out.println(first + "<-->" + second);
            second = "";
            break;
        }
    }
    second = "";
}

}
}

```