Домашняя работа №4

Задача 1.

Для введенной с клавиатуры буквы английского алфавита нужно вывести слева стоящую букву на стандартной клавиатуре. При этом клавиатура замкнута, т.е. справа от буквы «р» стоит буква «а», а слева от "а" буква "р", также соседними считаются буквы «1» и буква «z», а буква «m» с буквой «q».

```
© exercise3\Main.java

© exercise1\Main.java ×

package ru.innopolis.java.homework4.exercise1;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

System.out.print("Введите букву: ");

CheckerWords cw = new CheckerWords();

System.out.println("Буква стоящая слева от " + cw.getLetter() + " --> " + cw.checkWords());

}

9
}

10
```

Рис. 1.1 Код класса Маіп

Рис. 1.2 Код класса CheckerWord

```
C:\Users\rizva\.jdks\openjdk-21.0.2\bi
Введите букву: j
Буква стоящая слева от j --> h
Process finished with exit code 0
```

Рис. 1.3 Результат

Задача 2.

Задана последовательность, состоящая только из символов '>', '<' и '-'. Требуется найти количество стрел, которые спрятаны в этой последовательности. Стрелы — это подстроки вида '>> -- >' и '<-<< '.

```
Main.java ×
             public static void main(String[] args) { Complexity is 39 Bloody hell...
                 String chars = sc.nextLine();
                  int countOnRight = 0;
                  if (chars.length() >= 106) {
                      System.out.println("Вы ввели слишком большую строку");
                       for (int \underline{i} = 0; \underline{i} < \text{chars.length()} - 4; \underline{i} + +) {
                           if (chars.charAt(\underline{i}) == '>') {
                              if (chars.charAt(i + 1) == '>'
                                         && chars.charAt(i + 2) == '-'
                                         && chars.charAt(\underline{i} + 3) == '-'
                                          && chars.charAt(\underline{i} + 4) == '>')
                                     countOnRight++;
                       for (int j = 0; j < chars.length() - 4; j++) {</pre>
                            if (chars.charAt(\underline{i}) == '<') {
                                <u>if</u> (chars.charAt(j + 1) == '-'
                                          && chars.charAt(j + 2) == '-'
                                          && chars.charAt(j + 3) == '<'
                                          && chars.charAt(j + 4) == '<')
                       \textbf{System.} \textit{out.} \textbf{println} (\texttt{"Kоличество стрел в введенной строке равно: " + (countOnRight + countOnLeft));}
```

Рис. 1.4 Код класса Маіп

```
C:\Users\rizva\.jdks\openjdk-21.0.2\bin\java.exe "-
Введите строку
>-->>>---
Количество стрел в введенной строке равно: 5
Process finished with exit code 0
```

Рис. 1.5 Результат

Задача 3 *.

Задана строка, состоящая из букв английского алфавита, разделенных одним пробелом. Необходимо каждую последовательность символов упорядочить по возрастанию и вывести слова в нижнем регистре.

```
© Main.java ×

package ru.innopolis.java.homework4.exercise3;

import java.util.*;

public class Main {
 public static void main(String[] args) {
 Scanner sc = new Scanner(System.in);
 System.out.println("Введите последовательность символов через пробел:");
 String word = sc.nextLine();
 String[] wordArray = word.toLowerCase().split(regex: " ");
 Arrays.sort(wordArray);
 System.out.println(Arrays.toString(wordArray));
 }
}
```

Рис. 1.6 Код класса Маіп

```
C:\Users\rizva\.jdks\openjdk-21.0.2\bin\java.
Введите последовательность символов через про
Hello Bart Are You Ready
[are, bart, hello, ready, you]

Process finished with exit code 0
```

Рис. 1.7 Результат