

```
App.java x  input01.txt
1 package homework_4;
2
3 import java.io.*;
4 import java.util.*;
5
6 public class App {
7
8     1 usage  ± brilliini
9     public static String readFromTxt(String inputName) throws IOException {
10         BufferedReader reader = new BufferedReader(new FileReader(inputName));
11         String line = reader.readLine();
12         reader.close();
13         return line;
14     }
15
16     1 usage  ± brilliini
17     public static char get_letter(char letter) {
18         char result = ' ';
19         char[] letters = {'q', 'w', 'e', 'r', 't', 'y', 'u', 'i', 'o', 'p', 'a',
20             's', 'd', 'f', 'g', 'h', 'j', 'k', 'l', 'z', 'x', 'c', 'v', 'b',
21             'n', 'm'};
22         for (int i = 0; i < letters.length; i++) {
23             if (letter == letters[i]) {
24                 if (i != 0) {
25                     result = letters[i - 1];
26                 } else {
27                     result = letters[letters.length - 1];
28                 }
29             }
30         }
31         return result;
32     }
33 }
```

```
1 usage  ± brilliini
32 @ public static int get_arrow(String text) {
33     ArrayList<Integer> foundPositions = new ArrayList<>();
34
35     String arrowLeft = "<--<<";
36     String arrowRight = ">>-->";
37
38     for (int i = 0; i < text.length(); i++) {
39         int j = 0;
40         int k = 0;
41         while (k < arrowRight.length() && i + k < text.length() && arrowRight.charAt(k) == text.charAt(i + k)) {
42             k++;
43         }
44         if (k == arrowRight.length()) {
45             foundPositions.add(i);
46         }
47
48         while (j < arrowLeft.length() && i + j < text.length() && arrowLeft.charAt(j) == text.charAt(i + j)) {
49             j++;
50         }
51         if (j == arrowLeft.length()) {
52             foundPositions.add(i);
53         }
54     }
55     return foundPositions.size();
56
57 }
58 }
```

```

1 usage  🧑 brilllllin
61 @ public static String get_solve(String text) {
62     String result = " ";
63     List<String> myList = new ArrayList<>(Arrays.asList(text.split( regex: " ")));
64     List<String> listLowerCase = new ArrayList<>();
65
66     for (String s : myList) {
67         String lowerCase = s.toLowerCase();
68         listLowerCase.add(lowerCase);
69         if (Objects.equals(s, b: " ")) {
70             listLowerCase.remove(s);
71         }
72     }
73
74     Collections.sort(listLowerCase);
75     for (String s : listLowerCase) {
76         System.out.print(s);
77     }
78
79     return result;
80 }

```

```

🧑 brilllllin
83 ▶ public static void main(String[] args) throws IOException {
84     Scanner scanner = new Scanner(System.in);
85
86     System.out.println("Введите маленькую букву английского алфавита: ");
87     char letter = scanner.next().charAt(0);
88     System.out.println("Буква, стоящая слева от заданной буквы, с учетом замкнутости клавиатуры: ");
89     System.out.println(get_letter(letter));
90     System.out.println("-----");
91     System.out.println("Введите последовательность из < > -, стрелы имеют вид <--<<, >>-->");
92     //>--><--<<--<<--<<
93     String input = scanner.next();
94     System.out.println(get_arrow(input));
95
96     System.out.println("-----");
97     System.out.println("Читаем из файла последовательность букв");
98     input = readFromTxt( inputName: "C:\\Users\\brill\\IdeaProjects\\lab1\\src\\homework_4\\input01.txt");
99     get_solve(input);
100 }

```

Input файл

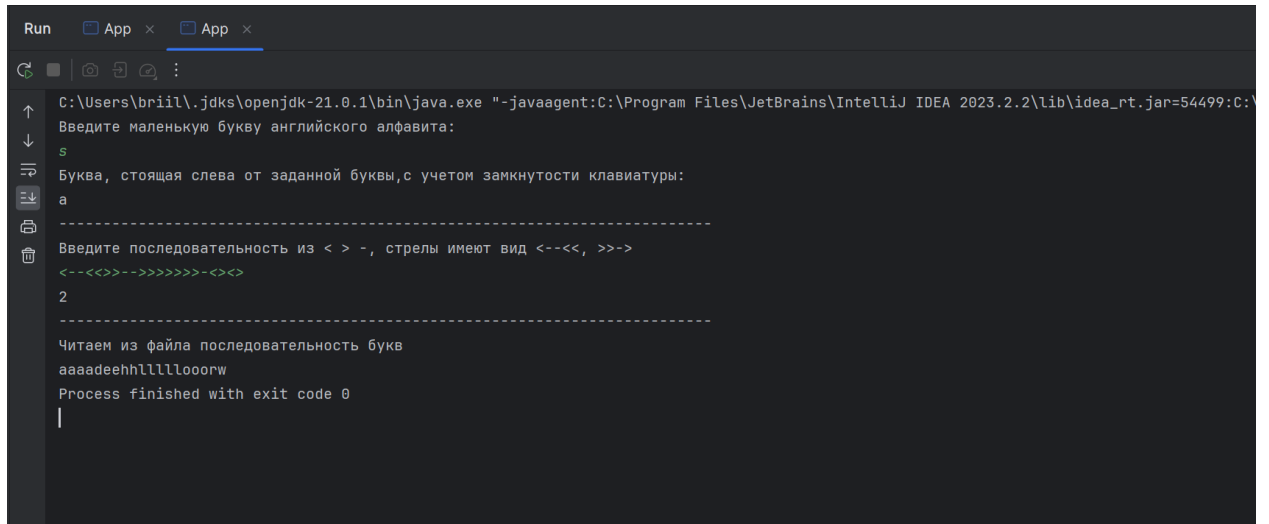
© App.java    ≡ input01.txt ×

```

1  HELL0hello  AAaaW0rld
   HELL0hello AAaaW0rld

```

## Вывод консоли



The screenshot shows the 'Run' console of an IntelliJ IDEA application. The console output is as follows:

```
C:\Users\briil\.jdk\openjdk-21.0.1\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2023.2.2\lib\idea_rt.jar=54499:C:\
Введите маленькую букву английского алфавита:
s
Буква, стоящая слева от заданной буквы, с учетом замкнутости клавиатуры:
a
-----
Введите последовательность из < > -, стрелы имеют вид <--<<, >>-->
<--<<>-->>>>>>>>-<><>
2
-----
Читаем из файла последовательность букв
aaaadeehhlllllooorw
Process finished with exit code 0
|
```