

**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 «p» стоит буква «a», а слева от "a" буква "p", также соседними считаются буквы «l» и буква «z», а буква «m» с буквой «q».

**Входные данные:** строка входного потока содержит один символ — маленькую букву английского алфавита.

**Выходные данные:** следует вывести букву стоящую слева от заданной буквы, с учетом замкнутости клавиатуры.

```
1 package homeworks.homework04;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Task1 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
9         String keyboardLayout = "qwertyuiopasdfghjklzxcvbnm";|
10
11         System.out.print("Введите маленькую букву английского алфавита: ");
12
13         String enteredLetter = scanner.next();
14         int positionLetter = keyboardLayout.indexOf(enteredLetter);
15
16         if (positionLetter == 0) {
17             System.out.println(keyboardLayout.charAt(keyboardLayout.length() - 1));
18         } else {
19             System.out.println(keyboardLayout.charAt(positionLetter - 1));
20         }
21     }
22
23 }
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" -javaagent:G:\JetBrains\IntelliJ\Idea2025.1\lib\idea_rt.jar=64852 -Dfile
.encoding=UTF-8 -Dsun.stdout.encoding=UTF-8 -Dsun.stderr.encoding=UTF-8 -classpath
D:\JavaProj\Java_dev_homework\out\production\Java_dev_homework homeworks.homework04.Task1
Введите маленькую букву английского алфавита: a
р
```

**Задача 2.** Задана последовательность, состоящая только из символов '>', '<' и '-'. Требуется найти количество стрел, которые спрятаны в этой последовательности. Стрелы – это подстроки вида '>>-->' и '<--<<'.

**Входные данные:** в первой строке входного потока записана строка, состоящая из символов '>', '<' и '-' (без пробелов). Строка может содержать до 10<sup>6</sup> символов.

**Выходные данные:** в единственную строку выходного потока нужно вывести искомое количество стрелок.

```
1 package homeworks.homework04;
2
3 import java.util.Scanner;
4 import java.util.regex.Pattern;
5 import java.util.regex.Matcher;
6
7 public class Task2 {
8
9     public static void main(String[] args) {
10         int result = 0;
11
12         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
13         String enteredString = scanner.next();
14
15         Pattern arrowRight = Pattern.compile(">>-->");
16         Pattern arrowLeft = Pattern.compile("<--<<");
17
18         Matcher matcherArrowRight = arrowRight.matcher(enteredString);
19         Matcher matcherArrowLeft = arrowLeft.matcher(enteredString);
20
21         if (enteredString.length() > 106) {
22             System.out.println("Строка должна содержать до 106 символов.");
23         } else {
24             while (matcherArrowRight.find() || matcherArrowLeft.find()) {
25                 result++;
26             }
27
28             System.out.println(result);
29         }
30     }
31
32 }
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" -javaagent:G:\JetBrains\IntelliJ\Idea2025.1\lib\idea_rt.jar=64830 -Dfile
.encoding=UTF-8 -Dsun.stdout.encoding=UTF-8 -Dsun.stderr.encoding=UTF-8 -classpath
D:\JavaProj\Java_dev_homework\out\production\Java_dev_homework homeworks.homework04.Task2
<--><><-->>>--><<<<---->><>-<>>--><--<<<
```

**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.

**Входные данные:** в единственной строке последовательность символов представляющее два слова.

**Выходные данные:** упорядоченные по возрастанию буквы в нижнем регистре.

```

1 package homeworks.homework04;
2
3 import java.util.Arrays;
4 import java.util.Scanner;
5
6 public class Task3 {
7
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
10        String inputString = scanner.nextLine();
11
12        String[] inputStringArray = inputString.toLowerCase().split(" ");
13
14        char[][] words = {inputStringArray[0].toCharArray(),
15                           inputStringArray[1].toCharArray()};
16
17        Arrays.sort(words[0]);
18        Arrays.sort(words[1]);
19
20        for (char[] word: words) {
21            for (char letter: word) {
22                System.out.print(letter);
23            }
24            System.out.print(" ");
25        }
26    }
27
28 }

```



```
"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" -javaagent:G:\JetBrains\IntelliJ\Idea2025.1\lib\idea_rt.jar=64779 -Dfile
.encoding=UTF-8 -Dsun.stdout.encoding=UTF-8 -Dsun.stderr.encoding=UTF-8 -classpath
D:\JavaProj\Java_dev_homework\out\production\Java_dev_homework homeworks.homework04.Task3
Hello World
ehllo dlorw
```