```
J Task5.java > ⁴ Task5
  1 // Программа разбивает предложение на слова,
  2 // сортирует слова по длине с использованием TreeMap
     // и выводит отсортированные слова на печать
     // (преобразование строки в массив строк и сортировка)
  6 ~ import java.util.*;
  7 import java.util.Map.Entry;
  8
  9 ~ public class Task5 {
 10
          // Метод сортировки массива строк по длине с использованием TreeMap
 11
 12 ~
          static String[] sort(String[] str, int n)
 13
 14
              TreeMap<Integer, ArrayList<String> > map = new TreeMap<Integer, ArrayList<String> >();
 15
 16 ~
              for (int i = 0; i < n; i++) {
 17
                  map.putIfAbsent(str[i].length(), new ArrayList<String>());
 18
                  map.get(str[i].length()).add(str[i]);
 19
 20
              int temp = 0;
 21
 22
              for (Entry<Integer, ArrayList<String> >
 23
 24
                  e : map.entrySet()) {
 25
                  for (int i = 0; i < e.getValue().size(); i++) {</pre>
                      str[temp] = e.getValue().get(i);
 26
                      temp++;
 27
 28
 29
 30
              return str;
 31
 32
 33
          // Метод вывода массива строк на печать
 34
          static void printArraystring(String str[], int n)
 35
 36
              for (int i = 0; i < n; i++)
 37
                  System.out.print(str[i] + " ");
 38
 39
 40
          // Управляющая программа
 41
             public static void main(String args[])
 42
              String s = "Если вы можете мечтать об этом вы можете это сделать";
 43
              System.out.println(x: "Исходная строка текста (предложение): ");
 44
 45
              // Вывод исходной строки (предложения) на печать
 46
              System.out.println(s);
 47
              // Разбиваем исходную строку (предложение) на слова
 48
 49
              // (из строки формируем массив строк)
              String [] arr=s.split(regex: " ");
 50
 51
 52
              int n = arr.length; // количество слов в предложении
 53
 54
              // Вызов метода сортировки массива строк
 55
              // (слов из исходного предложения)
              arr = sort(arr, n);
 56
 57
              System.out.println(x: "Слова, сортированные по количеству букв: ");
 58
 59
              // Вызов метода вывода на печать массива строк
              printArraystring(arr, n);
 60
 61
 62
```

PS I:\doc\GeekBrain_Boccтановленные курсы\PA3PA5OTYUK_2022\14_JAVA_Знакомство_Базовые API\Домашнее задание\DZ_5> & 'C:\Program Files\Ja va\jdk-19\bin\java.exe' '-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:64992' '--enable-preview' '-XX:+ShowCod eDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Cybopob\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\fb31b40e41693a328ac7e96b7905d292\redhat. java\jdt_ws\DZ_5_d6179049\bin' 'Task5'
Исходная строка текста (предложение):
Если вы можете мечтать об этом вы можете это сделать
Слова, сортированные по количеству букв:
вы об вы это Если этом можете мечтать сделать