

 Evgen959 / Advanced_Backend Public[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Security](#) [Insights](#)[Advanced_Backend](#) / [Lesen 047](#) / [code](#) / [hw_na_les047_2](#) / [src](#) / [Main.java](#) 

...



Evgen959 newLes47

c6a189a · 5 minutes ago



40 lines (34 loc) · 1.84 KB

Code

Blame

Raw



```
1  /* 4. Дан текст (в рамках данной задачи текст не содержит знаков препинания,
2  слова разделены пробелом). Ваша задача написать метод,
3  который сформирует map<Boolean, List<String>> где ключу true соответствует список слов,
4  которые встретились в тексте меньше 3 раз, а ключу false список остальных слов.*/
5
6
7  import java.util.Arrays;
8  import java.util.Collection;
9  import java.util.List;
10 import java.util.Map;
11 import java.util.function.Function;
12 import java.util.stream.Collectors;
13
14 public class Main {
15     public static void main(String[] args) {
16         String text = "jack ann jack lena ann ann jack poul jack ann jack poul lena";
17         Map<String, Integer> map = countingWords(text);
18         System.out.println(map);
19         // {ann=4, poul=2, lena=2, jack=5}
20         Map<Boolean, List<String>> partitionin = partitionin(map);
21         System.out.println(partitionin);
22         // {false=[ann, jack], true=[poul, lena]}
23     }
24
25     public static Map<String, Integer> countingWords(String str){
26         return countingWords(Arrays.asList(str.split(" ")), s -> s); // преобразовываем в массив
27     }
28
29     public static <T, R> Map<R, Integer> countingWords(Collection<T> list, Function<T,R> keyFunction){
30         return list.stream()
31             .collect(Collectors.toMap(keyFunction, s -> 1, (i1,i2)-> ++i1)); // собираем в Map
32     }
33
34     public static Map<Boolean, List<String>> partitionin(Map<String, Integer> countingWords){
35         return countingWords
36             .keySet().stream()
37             // partitioningBy() -> map<Boolean, List<String>>
38             .collect(Collectors.partitioningBy(w->countingWords.get(w)<3));
39     }
40 }
```