☐ Evgen959 / Advanced_Backend Public

```
⑤ Security  

✓ Insights
Advanced_Backend / Lesen 046 / code / hw_na_les046_1 / src / Main.java 📮
  Evgen959 newLes46
                                                                                                                          7cd990d · 4 minutes ago
50 lines (42 loc) · 2.05 KB
                                                                                                                        Raw ☐ ± Ø ▼ ↔
  Code
           Blame
       1
             /* 1. Дан список строк вида: 'Јаск:43' т.е. формат 'Имя_студента:Оценка'.
       2
             Написать метод, который сформирует Map<String, List<Integer>> такой,
             что ключ - имя студента, а значение список его оценок.*/
       4
             import java.util.ArrayList;
       5
       6
             import java.util.List;
             import java.util.Map;
       7
       8
             import java.util.stream.Collectors;
       9
      10 ∨ public class Main {
      11
                 public static void main(String[] args) {
                    List<String> list = List.of("Jack:6", "Ann:3", "Mark:7", "Jack:8", "Mark:9", "Ann:8", "Ann:7");
      12
                    Map<String, List<Integer>> stringListMap = listToMap(list);
      13
                    System.out.println(stringListMap);
      15
                    Map<String, List<Integer>> stringListMap1 = listToMap2(list);
      16
      17
                    System.out.println(stringListMap1);
      18
                 }
      19
      20 🗸
                 public static Map<String, List<Integer>> listToMap(List<String> list){
      21
                    Map<String, List<String>> map = list.stream()
      22
                            .collect(Collectors.groupingBy(s -> s.substring(0, s.indexOf(":"))));
      23
      24
                    Map<String, List<Integer>> collect = map.entrySet().stream()
      25
                            .collect(Collectors.toMap(e -> e.getKey(), e -> listStringTolistInteger(e.getValue())));
      26
                    return collect;
      27
                 }
      28
                 // "Ann:3", "Ann:8", "Ann:7" -> 3,8,7
      29
                 public static List<Integer> listStringTolistInteger(List<String> list){
      30
      31
                    return list.stream()
                            .map(s -> s.split(":"))
      32
      33
                            .filter(arr->arr.length==2)
      34
                            .map(arr->arr[1])
                            .map(s -> Integer.parseInt(s))
      35
      36
                            .collect(Collectors.toList());
      37
                 }
      38
      39
                 public static Map<String, List<Integer>> listToMap2(List<String> list){
      40
                    return list.stream()
      41
                            .collect(Collectors.toMap(s -> s.substring(0, s.indexOf(":")), s->singleValeList(s), (11,12) ->{11.addAll(12); return 11;}));
      42
                 }
      43
      44
                 //Ann:3-> List<Integer> [3]
      45 🗸
                 public static List<Integer> singleValeList(String str){
                    List<Integer> res = new ArrayList<>();
      46
      47
                    res.add(Integer.parseInt(str.split(":")[1]));
      48
                    return res;
      49
                }
      50
             }
```