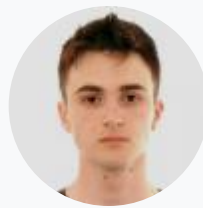




7000

Score: 17.500 (=100.0%)



Dominik
Barukčić
db53832@fer.hr
0036538320

4 days

23:51:55

Done

Score: 2.500 (=100.0%)

Id: 41246

Ulazna mapa *salaries* u metodi *underpayed* za ključeve sadrži identifikatore radnika, a vrijednost pridružena svakom ključu je mapa čiji su ključevi godine za koju su evidentirane plaće te polje od 12 elemenata s isplaćenim plaćama u toj godini.

Potrebno je dovršiti klasu LabTask tako da metoda *undepayed* za svaku godinu za koju su evidentirane plaće pronade sve radnike čija je prosječna godišnja plaća bila za 30% manje od svih prosječnih plaća u toj godini.

```
class LabTask {  
    public static Map<Integer, Set<String>> underpayed(Map<String, Map<Integer, List<Integer>>> salaries) {  
        //dovršiti  
    }  
}
```

Prosječna plaća izražava se kao cijeli broj odbacivanjem decimalnog dijela prosječne plaće (suma plaća u toj godini / 12)

Prilikom predaje, predati kompletnu klasu LabTask. Iznad klase možete dodavati *importe* iz standardnih Javinih biblioteka.

Student's answer:

```
1 import java.util.*;  
2  
3 class LabTask {  
4     public static Map<Integer, Set<String>> underpayed(Map<String, Map<Integer, List<Integer>>> salaries) {  
5         //dovršiti  
6         Map<Integer, Map<String, Integer>> avgSalary = new HashMap<>(); // mapa u kojoj su prosjecna plaća  
7         Map<Integer, Set<String>> underpaid = new HashMap<>(); // izlazna mapa  
8  
9         // Prepisujem iz ulazne mapu u mapu avgSalary (godina;radnik - prosjecna plaća)  
10        for(String worker : salaries.keySet()) {  
11            for (Integer year : salaries.get(worker).keySet()) {  
12                int sum = 0;  
13                for (Integer salary : salaries.get(worker).get(year)) {  
14                    sum += salary;  
15                }  
16                Map<String, Integer> workerSalary = new HashMap<>();  
17                workerSalary.put(worker, sum / 12);  
18                if(avgSalary.containsKey(year)) {  
19                    workerSalary.putAll(avgSalary.get(year));  
20                }  
21                avgSalary.put(year, workerSalary);  
22            }  
23        }  
24  
25        // Trebam naci potplacene radnike i prepisati ih u mapu underpaid  
26  
27        for(Integer year : avgSalary.keySet()) {  
28            int avgPerYear = 0;  
29            for (String worker : avgSalary.get(year).keySet()) {  
30                avgPerYear += avgSalary.get(year).get(worker);  
31            }  
32            avgPerYear = avgPerYear / avgSalary.get(year).size();  
33  
34            Set<String> workers = new HashSet<>();  
35            for (String worker : avgSalary.get(year).keySet()) {  
36                if(avgSalary.get(year).get(worker) <= avgPerYear * 0.7) {  
37                    workers.add(worker);  
38                }  
39            }  
40            underpaid.put(year, workers);  
41        }  
42    }  
43    return underpaid;  
44 }  
45 }  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58
```

Correct answer:

1 This test does not have "show solutions" option enabled.

Hint: Correct. Well done!

Exam results obtained during submission evaluation:

#	stdin	stdout	expected	stderr	percentage	hint	mode	correct?
1	simple	OK	OK	EdgarLibrary v0.11.1	100.00	Correct. Well done!	check elements order : false, case sensitive : true, ignore whitespace : true	true
2	random	OK	OK	EdgarLibrary v0.11.1	50.00	Correct. Well done!	check elements order : false, case sensitive : true, ignore whitespace : true	true

Student's result

Correct result

Rerun student's code