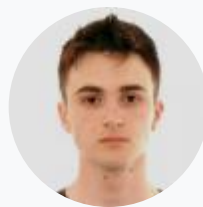




6000

Score: 15.000 (=100.0%)



Dominik
Barukčić
db53832@fer.hr
0036538320

3 days

19:05:30

Done

Score: 2.500 (=100.0%)

Id: 42609

Napišite klasu `CollectionUtil` koja ima samo generičku statičku metodu `myFilterReduce(Collection<T> coll, T init, Predicate<T> pred, BinaryOperator<T> op)` koja prima kolekciju objekata `Collection<T>`, jednu početnu vrijednost `init` tipa `T`, a vraća agregatni rezultat operacije `BinaryOperator<T>` između `init` i svih objekata koji zadovoljavaju predikat `Predicate<T>`.

Na primjer poziv

```
myFilterReduce(Arrays.asList(2, 3, 6, 3),
    5,
    x->x%2==0,
    (x,y)->x*y);
```

treba vratiti umnožak broja 5 i svih parnih brojeva u listi, tj.

60,

dok poziv

```
myFilterReduce(Arrays.asList("fer", "oop", "java", "javadoc"),
    "both begin with j.",
    x -> x.startsWith("j"),
    (x,y) -> y + " " + x);
```

vraća

"javadoc java both begin with j."

Ukoliko je primljena kolekcija prazna ili nema objekata koji zadovoljavaju predikat potrebno je vratiti početnu vrijednost, dok za primljenu `null` referencu metoda treba baciti odgovarajuću iznimku. Možete pretpostaviti da ulazne kolekcije garantiraju determinističku iteraciju.

Napomena: Klasu `CollectionUtil` napisati bez modifikatora vidljivosti i kopirati u prostor za rješenje bez navođenja paketa kojem pripada.

Student's answer:

```
1 import java.util.Collection;
2 import java.util.function.BinaryOperator;
3 import java.util.function.Predicate;
4
5 class CollectionUtil {
6     public static <T> T myFilterReduce(Collection<T> coll, T init, Predicate<T> pred, BinaryOperator<T> op) {
7         for (T element : coll) {
8             if (pred.test(element)) {
9                 init = op.apply(init, element);
10            }
11        }
12        return init;
13    }
14 }
```

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	function	OK	OK	EdgarLibrary v0.11.1	90.00	Correct. Well done!	check elements order : false, case sensitive : false, ignore whitespace : true	true
2	empty	OK	OK	EdgarLibrary v0.11.1	10.00	Correct. Well done!	check elements order : false, case sensitive : true, ignore whitespace : true	true

Student's result

Correct result

Rerun student's code