## Template grila propusa de catre student:

Student propunător: Băciulescu Raul Grupa: 226 Email: raulbaciulescu@gmail.com

Ce se afișează la rularea codului urmator?

List<Integer> numbers = new ArrayList<Integer>();  
numbers.add(1);  
numbers.add(10);  
numbers.add(3);  
numbers.add(4);  
numbers.add(-5);  
numbers.add(9);  
  
Predicate<Integer> ePar = x -> x % 2 == 0;  
System.*out*.println(numbers.stream()  
 .sorted(Comparator.*reverseOrder*())  
 .findFirst().get());

numbers.stream()  
 .map(x -> x + 1)  
 .filter(ePar)  
 .forEach(System.*out*::println);

System.*out*.println(numbers.stream()  
 .map(x -> x + 1)  
 .filter(ePar)  
 .reduce(1, (a, b) -> a - b));

* Variante de răspuns:

1. 10 2 4 -4 10 -11
2. Eroare
3. -5 2 4 -4 10 -11
4. 10 2 4 -4 10 -8
5. **10 10 4 -13**

* **Justificare raspuns (campul Explanation in Qlearn) :**

Prima oara se afișeaza valoarea maximă din lista numbers (10), apoi crește fiecare număr cu 1 și se afișeaza noile valori pare (2, 4, -4, 10, -11). La ultima afișare crește fiecare număr cu 1 și se scad din 1 noile valori pare ( 1 – 2 – 4 – (-4) – 10 = -11)

* Identificati conceptele din curs care au legatura cu grila propusa:

Predicate, functii lambda, map, reduce , filter

* **Referinte web:**

[**https://stackoverflow.com/questions/41031896/java-8-predicate-to-select-the-max**](https://stackoverflow.com/questions/41031896/java-8-predicate-to-select-the-max)

* Dificultate: (Easy, **Medium**, Difficult)