

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:**

a) 10 2 4 -4 10 -11

b) Eroare

c) -5 2 4 -4 10 -11

d) 10 2 4 -4 10 -8

e) 10 10 4 -13

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

Prima oara se afișează valoarea maximă din lista numbers (10), apoi crește fiecare număr cu 1 și se afișează 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>

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