Student propunător: Olaru Laura-Elena Grupa: 225 Email: laura.elena.olaru@gmail.com

Ce se afișează la rularea codului următor? (Această grilă este un exemplu în limbajul Java)

List<String> lista = Arrays.asList("lala","fdsge","Ljj","gdc", "hello", "Lala", "lkg");

Optional<String> rez = lista.stream()

.filter(r->r.startsWith("L"))

.map(r->r.toUpperCase())

.reduce((r,s)->r.concat(s));

rez.ifPresent(System.out::println);

* Variante de răspuns:

a) LALALJJLALALKG

b) LALA LKG

c) LJJLALA

d) LJJ LALA

e) nu se afișează nimic

* Justificare răspuns :  
  Optional<String> este un container ce reține o valoare de tip String, ori nu reține nimic în rez. Cu ajutorul secvenței stream se efectuează mai multe operații pe lista de elemente ["lala","fdsge","Ljj","gdc", "hello", "Lala", "lkg"].

Filter filtrează din listă elementele care încep cu litera “L” (“Ljj” și “Lala”). Map convertește fiecare șir de caractere din stream în șiruri de caractere cu litere mari (“LJJ” și “LALA”). Reduce reduce elementele din stream la un singur element ce reprezintă rezultatul concatenării lor: LJJLALA

* Referințe web:

<https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/Optional.html>

https://www.geeksforgeeks.org/java-8-optional-class/

<https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/stream/Stream.html>

https://www.geeksforgeeks.org/stream-in-java/

* Dificultate: (Easy, Medium, Difficult)