Template grila propusa de catre student:

Student propunător: Stavila Radu-Adrian

Grupa:227

Email: srir2619@scs.ubbcluj.ro

EXEMPLU GRILA:

Ce se afișează la rularea codului urmator? Explicați.  
  
**public static void main**(String[] args) **{**  
 List<String> names = Arrays.*asList*("Radu", "Adi", "Diana", "Sorin", "Dan", "Raluca");  
Optional<String> alterNames = Optional.*ofNullable* (names  
 .stream()  
 .filter(x -> x.length() > 3)  
 .sorted()  
 .map(x -> x.toUpperCase())  
 .limit(2)  
 .filter(x -> !x.contains("r"))  
 .reduce("", (x, y) -> x + y)  
 );  
System.*out*.println(alterNames);

}

Variante de răspuns:

1. DIANASORIN
2. Optional[SORIN DIANA]
3. DIANA RADU RALUCA SORIN
4. Optional[DIANARADU]
5. SORINRALUCA
6. DIANA RADU

Explicații:

Se creeaza un container Optional asupra caruia se executa cateva operatii pe stream()

- filtreaza numele mai lungi de 3, sorteaza, face update la fiecare nume, limiteaza containerul la 2 elemente, filtreaza numele care nu contin litera "r" si reduce prin concatenare elementele stream-ului.