Student propunător: Tanislav Cosmin-Gabriel

Grupa: 217

Email: tcir2625@scs.ubbcluj.ro

Ce se afișează la rularea codului urmator? Explicați.  
  
class Grade {  
 int value;  
 public Grade(int value) { this.value = value; }  
 public int getValue() { return value; }  
}  
  
public class Main {  
 public static void main(String[] args) {  
 List<Grade> grades = new ArrayList<>();  
 grades.add(new Grade(5));  
 grades.add(new Grade(5));  
 grades.add(new Grade(7));  
 grades.add(new Grade(3));  
 grades.add(new Grade(3));  
  
 Optional<Integer> result = grades.stream()  
 .filter(grade -> grade.getValue() > 7)  
 .map(Grade::getValue)  
 .reduce(Integer::*sum*);  
  
 System.*out*.println(result.get());  
 }  
}

Variante de răspuns:

1. 23
2. 0
3. exceptie, java.util.NoSuchElementException
4. -1

Explicații:

Se adauga 5 note in lista, se creaza un stream peste care se aplica o filtrare dupa valoarea notei. Din cauza faptului ca niciun element nu trece de filtrare, reducerea va returna o instanta Optional<Integer> goala. La printare, se arunca exceptia java.util.NoSuchElementException.