## Limbajul: Java

Student propunător: Sirbu Alexandru-Gabriel Grupa: 227 Email: sirbualexandrugabriel@gmail.com

Cati de "ceva" va afisa metoda urmatoare?  
  
**class Util {**

**public Util() { }**

**static void afiseazaCeva() {**

**System.out.println("ceva");**

**}**

**static void afiseazaCeva(String mesaj) {**

**System.out.println(mesaj);**

**}**

**}**

**public class Main {**

**public static void main(String[] args) throws NoSuchMethodException, IllegalAccessException, InvocationTargetException, InstantiationException {**

**Util util = new Util();**

**util.afiseazaCeva();**

**Util.afiseazaCeva();**

**util = Util.class.getConstructor().newInstance();**

**Method afiseaza = Util.class.getDeclaredMethod("afiseazaCeva"); // 24**

**afiseaza.invoke(util);**

**afiseaza.invoke(Util.class); // 26**

**afiseaza.invoke(Util.class, "ceva"); // 27**

**}**

**}**

Variante de răspuns:

1. 5
2. 4 si arunca IllegalArgumentException pe linia 27
3. 2 si arunca NoSuchMethodExists pe linia 24
4. 3 si arunca IllegalArgumentException pe linia 26

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

Metoda luata prin getDeclaredMethod nu are niciun parametru si se poate lua deoarece este vizibila la nivelul pachetului. Se poate apela invoke pentru metoda afiseaza ceva de pe Util.class pentru ca este o metoda statica. Va fi aruncata exceptie cand se va incerca sa se apeleze metoda cu parametrul "ceva".

* Identificati conceptele din curs care au legatura cu grila propusa: Reflection
* Dificultate: (Easy, **Medium**, Difficult)