## Limbajul: Java

Student propunător:\_\_\_Ablajoaiei Eduard\_\_\_\_ Grupa:\_221\_ Email: ablajoaiei.eduard@yahoo.com

Ce se afișează la rularea codului urmator?

public class A {  
 protected static int *var* = 1;  
 int id;  
 A(int id){  
 this.id = id;  
 }  
 void execute(){  
 *var* += id;  
 System.*out*.println(*var*);  
 }  
}

public class B extends A {  
  
 B(int id){  
 super(id);  
 }  
 @Override  
 void execute(){  
 *var* -= id;  
 System.*out*.println(*var*);  
 }  
}

public class Wrapper {  
 public Wrapper(int ...ids){  
 for(int id: ids){  
 A a = new A(id);  
 a.execute();  
  
 B b = new B(id);  
 b.execute();

}  
 }  
}

public class Main {  
 public static void main(String[] args) {  
 Wrapper w1 = new Wrapper(1,2);  
 Wrapper w2 = new Wrapper(3,4,5);  
 }  
}

Variante de răspuns:

1. Eroare: parametrii formali nu se potrivesc cu parametrii actuali
2. 2 1 3 1 4 1 5 1 6 1
3. Eroare: Variabila necunoscuta "var" in clasa B
4. 2 3 5 7 10 13 17 21 26 31

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

Se apeleaza constructorul de la wrapper ->Pentru fiecare intreg: Se apeleaza execute din A -> se apeleaza execute din B.  
Var e variabila de clasa, deci comuna lui A si lui B deoarece B il mosteneste pe A  
, asa ca ambele functii execute lucreaza pe aceeasi variabila

* Dificultate: Medium
* Variabile statice, mostenire, argumentul de forma ...ids, override, clase, metode, tipuri de date primitive, metoda super