

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:

- a) Eroare: parametrii formali nu se potrivesc cu parametrii actuali
- b) 2 1 3 1 4 1 5 1 6 1**
- c) Eroare: Variabila necunoscuta "var" in clasa B
- d) 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 A
pe
, 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