Student propunător: Hulpoi Alexandra-Ioana

Grupa: 223

E-mail: hair2524@scs.ubbcluj.ro

**public interface** Operatie {  
 **public int** getRezultat();  
}

**public class** A {  
 **private int** a;  
 **private int** b;  
  
 **public** A(**int** a, **int** b) {  
 **this**.a = a;  
 **this**.b = b;  
 }

**public class** Diferenta **implements** Operatie {  
  
 @Override  
 **public int** getRezultat() {  
 **return** a - b;  
 }  
 }  
  
 **public** Operatie Suma(){  
 **class** MetodaSuma **implements** Operatie {  
  
 @Override  
 **public int** getRezultat() {  
 return a+b;  
 }  
 }  
 **return new** MetodaSuma();  
 }

}

Ce se afișează în urma execuției secvenței următoare?

A a = **new** A(1,2);  
 Operatie s = a.Suma();  
 System.***out***.println(s.getRezultat());  
 Operatie d = a.Diferenta();  
 System.***out***.println(s.getRezultat());

Variante de răspuns:

1. 3

-1

1. 3

3

1. eroare
2. -1

3

Explicații:

Răspunsul corect este eroare deoarece obiectul d nu este creat corespunzător. Pentru ca programul să funcționeze în clasa A ar trebui să existe o metodă de forma

**public** Diferenta getMetodaDiferenta() {**return new** Diferenta();}

prin care să se instanțieze obiectul d astfel:

Operatie d = a.getMetodaDiferenta();