

F.0

Fragile Base Class Problem

- a) Explicați rezultatele obținute prin executarea următorului program Java:

```
class B{ // First version of B
    public void m(){
        System.out.println("B.m()");
    }
}
```

```
class D extends B{
    public void set(){
        System.out.println("D.set()");
        m();
    }
}
```

```
public class Fragile{
    public static void main(String args[]){
        B b= new B();
        D d= new D();
        b.m();
        d.m();
    }
}
```

- b) Înlocuiți clasa B din programul anterior printr-o nouă versiune, disponibilă în cadrul de mai jos. Executați programul și explicați rezultatele.

```
class B{ // SECOND version of B
    public void m(){
        System.out.println("B.m()");
        set();
    }
    public void set(){
        System.out.println("B.set()");
    }
}
```