

## F.1

### 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()");

    }

}
```

```
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.. Se face setarea FOARTE IMPORTANTA la fiecare apel al metodei m()? Explicați.

```
class B{// SECOND version of B

    public void m(){

        System.out.println("B.m()");

        set();

    }

    public void set(){

        System.out.println("B.set(): SETARE FOARTE IMPORTANTA ");

        System.out.println("Trebuie facuta la orice apel al metodei m()");

    }

}
```