- 1.
- a. In programul urmator, supradefiniti operatorul << astfel incat cout<<i sa afiseze valoarea atributului i.x
- b. Precizati si explicati rezultatele afisate la executarea programului astfel obtinut.

Adăugaţi o clasă pachetului alcătuit din clasa Interf şi interfaţa ModAfisare astfel încât prin executarea programului să fie afişat mesajul

```
public class Interf{
public static void main(String[] args){
ModAfisare ma= new Impl("Tudor");
ma.afisare("Hello");
}
```

```
interface ModAfisare{
public void afisare(String s);
}
```

- a. Inlocuiti //1..., //2... etc. in clasa Stack, astfel incat metodele push si pop sa asigure tratarea exceptiilor java.lang.Exception.
- . Numarul maxim de elemente din vectorul support este dat de expresia suport.length.

```
class Stack{
int varf;
   Object suport[];
   void push(Object x)//1. . .{//2. . .}
   Object pop()//3. . .{//4. . .}
   void init(int s){
       varf=0;
       support=new Object[s];
   }
   Stack(int s){//5. . .}//construieste o stiva cu s elemente
}
```

4. Explicați rezultatele afișate prin executarea fiecăreia dintre instrucțiunile //1,...//4 ale următorului program C#.

```
class A {
public virtual void M() { Console.Write("A"); }
class B: A {
public override void M() { Console.Write("B"); }
}
class C: B {
new public virtual void M() { Console.Write("C"); }
class D: C {
public override void M() { Console.Write("D"); }
}
class App{
static void Main() {
D d = new D(); C c = d; B b = c; A a = b;
d.M(); //1
c.M(); //2
b.M(); //3
a.M(); //4
}
}
```