

```

② public class Car {
    private String make;
    private String model;
    private int cc;

    public Car (String _make,
                String _model,
                int cc) {
        compiler -> super();
        ↓ make = _make;
        model = _model;
        this._cc = cc;
    }

    public String getMake() {
        return make;
    }
}

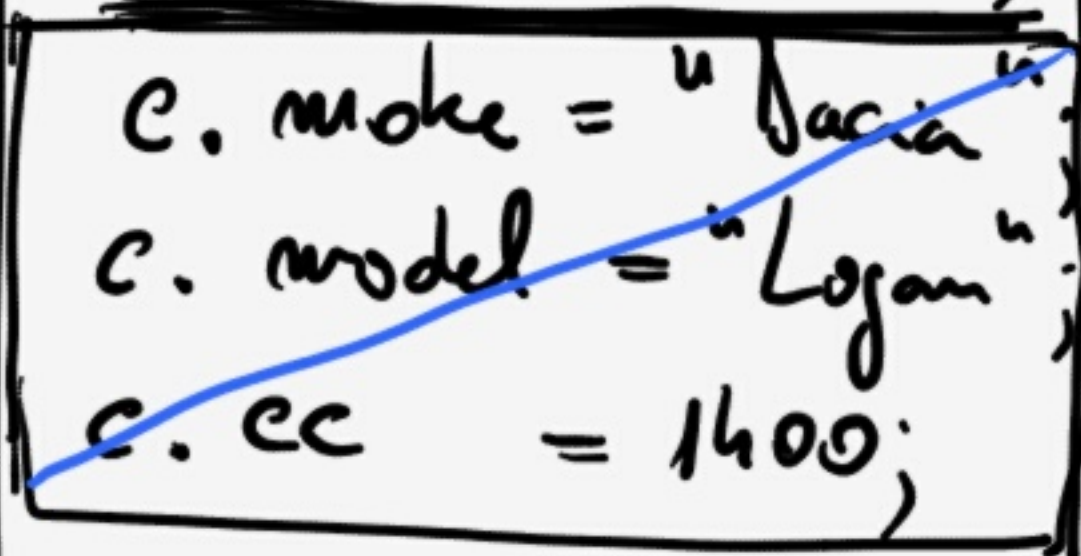
```

Obiectele nu creșteră folosind
operatorul new.

```

Car c;
c = new Car();

```

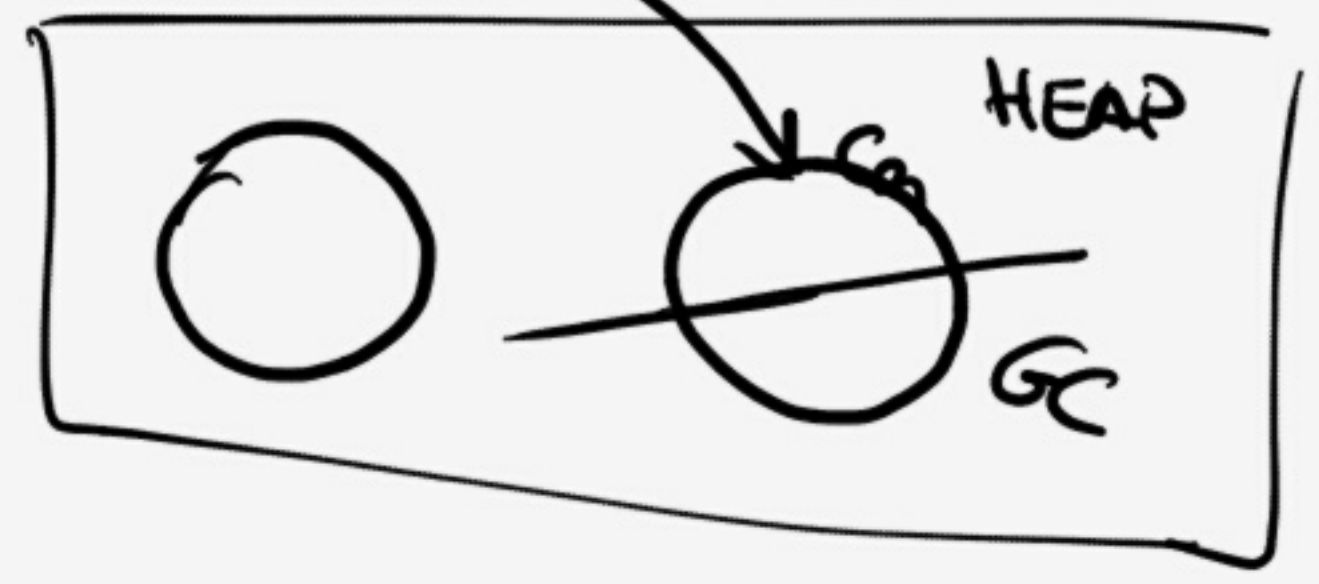


```

Car c2;
c2 = new Car("Dacia",
             "Logan", 1400);

```

Referință la
obiectul adevărat.



```
Con (String make, String model) {  
    this.make = make;  
    this.model = model;  
    cc = -1;  
}
```

super;



```
this(make, model, -1);  
String String int
```

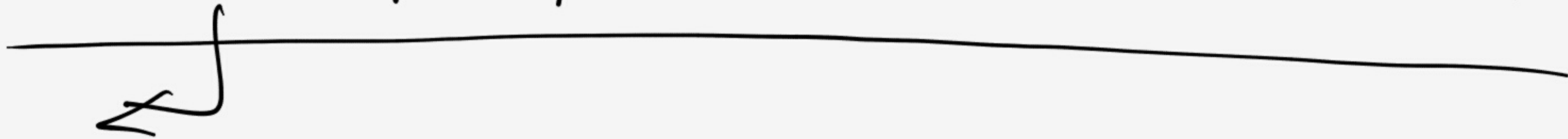
Reguli: nu pot exista 2 sau mai multi constructori cu același tip de argumente în aceeași ordine.

Supraîncărcare → mai multe metode cu același nume, dar argumente diferite

- Cuvântul cheie "this" poate fi folosit în 2 moduri:
- ① referință la obiectul curent
 - ② apel de construcție din alt constructor

Modificatori de acces

public → accesibil de oriunde
protected → pt. câmpuri și metode → doar în clasa curentă, în
< def. > clase derivate, în interiorul
private → aplicabil oricărui element → în clasa curentă și în interiorul pachetului
și în interiorul pachetului
→ pt. câmpuri și metode → doar în clasa curentă.



String

```
String a = "Bigel";
```

```
String b = " a lecat la mata si a cumpinat";
```

```
String c = a + b + 20 + " kg de mere";
```

```
System.out.printf("%s\n", c);
```

```
String d = String.valueOf(20) + a + b + --;
```

Mostenire

```
public class SportsCar extends Car }  
public SportsCar (String make,  
String model, int cc) }  
super(make, model, cc);
```

}

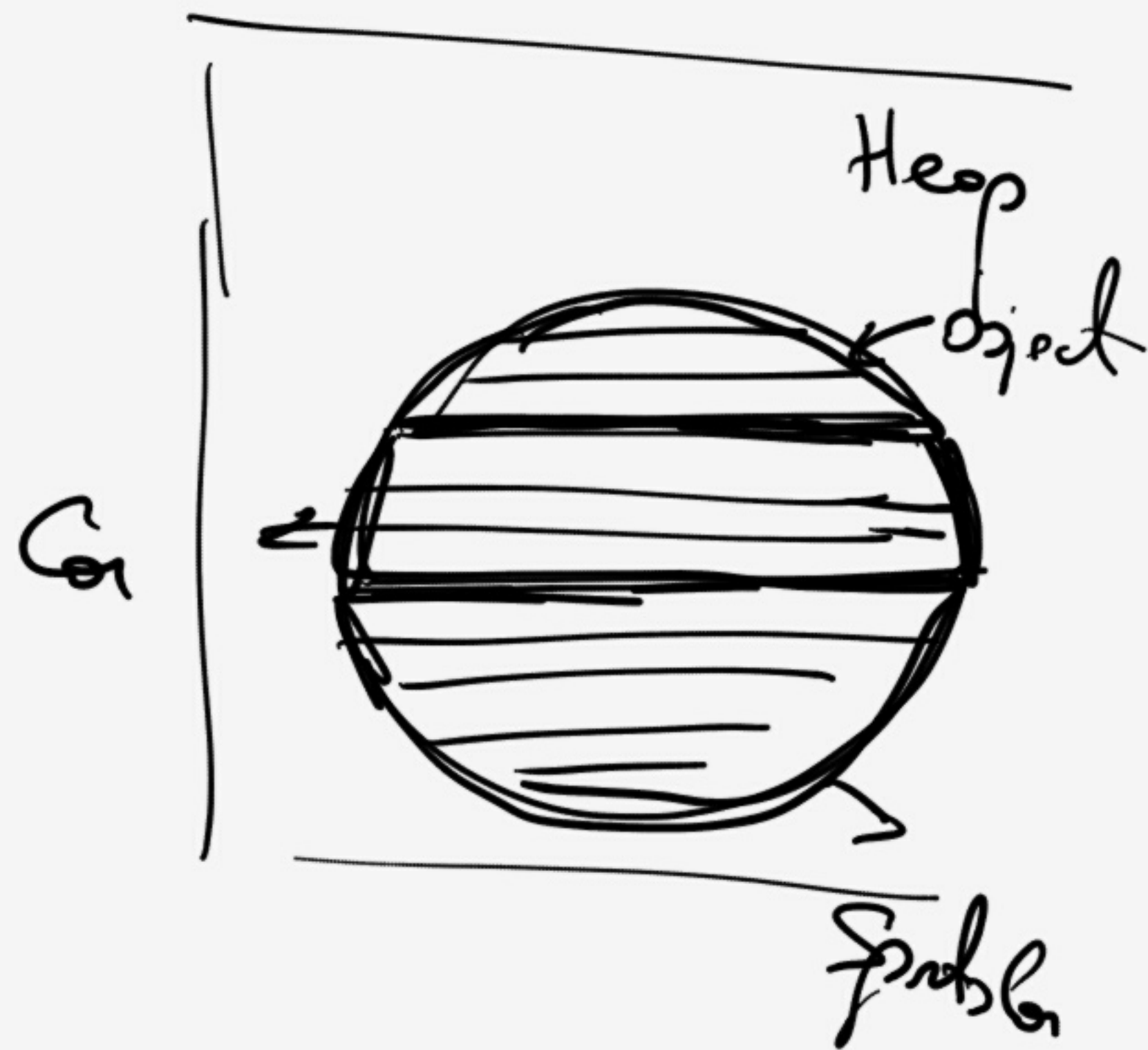
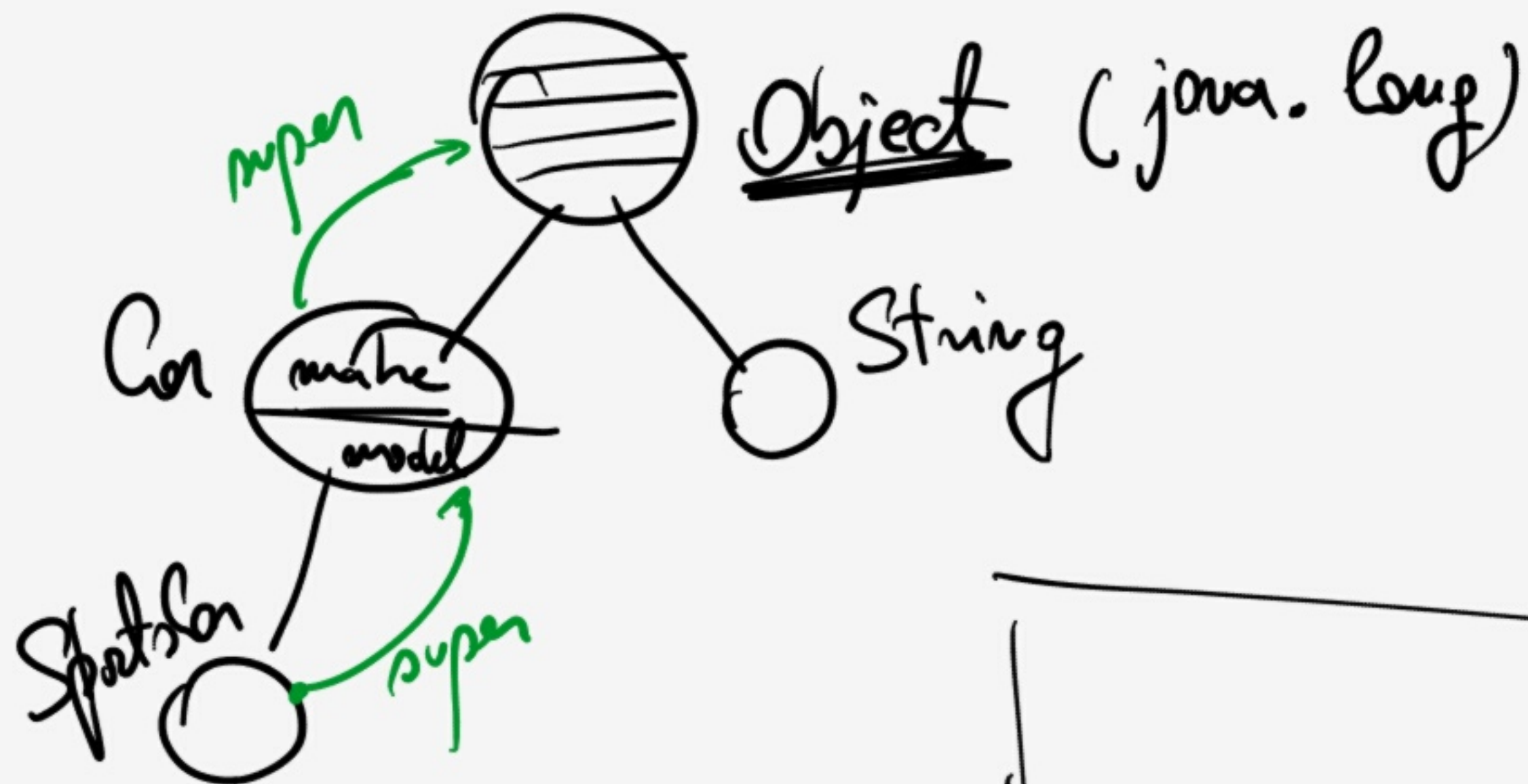
}

Primul lucru dintr-un
constructor, este
obligatoriu un
apel de alt
constructor

În procesul de extindere,
se mostenesc toți membrii
clasei de bază, dar
sunt accesibili doar
membrii publici, protejați,
exclusiv constructorii

Seva împarte doar
mostenire simplă.
În Java, o clasă
obligatoriu extinde o
singură altă clasă.

hij hier, deze le sunt
extense din Object.



```
public class SportsCar extends Car {  
    private int maxSpeed;
```

```
    public SportsCar (String make,  
                    String model, int cc)
```

```
    {  
        super(make, model, cc);  
        maxSpeed = -1;  
    }  
    public SportsCar (String make, String model, int cc, int maxSpeed) {  
        super(make, model, cc);  
        this.maxSpeed = maxSpeed;  
    }  
}
```

cel puțin un constructor
dintr-o clasă trebuie
să apeleze un
constructor din
mpădosa.