

## Laborator 10

### Obiective

- Moștenirea multiplă
- RTTI

### Exerciții:

#### 1. Implementați următoarele cerințe

- Creai clasa AparatElectronic care are ca atribute firma producatoarea si pretul. Aducati la clasa un constructor default, un constructor cu un parametru, o modalitate de afisare (functie de afisare sau suprincarcarea operatorului de scriere) și metode de set/get pentru proprietatea pret.
- Creai clasa Scanner derivată din AparatElectronic care este caracterizată în plus de viteza de scanare. Adăugați la clasa un constructor default, un constructor cu parametrii si o modalitate de afisare (functie de afisare sau suprincarcarea operatorului de scriere).
- Creai clasa Imprimanta derivată din AparatElectronic care este caracterizată în plus de informatia daca poate printa fata verso. Adăugați la clasa un constructor default, un constructor cu parametru si o modalitate de afisare (functie de afisare sau suprincarcarea operatorului de scriere).
- Creai clasa Copiator derivată din Scanner și Imprimanta care are în plus anul fabricației. Adăugați la clasa un constructor default, un constructor cu parametrii si o modalitate de afisare (functie de afisare sau suprincarcarea operatorului de scriere).
- Creai un obiecte de tip Copiator și observați ce se întâmplă la execuția următorului cod.

```
Copiator c(12, 100, false, 20) ;  
cout<<endl<<c<<endl<<endl ;  
  
c. Scanner::setPret(10) ;  
c. Imprimanta::setPret(20) ;  
  
cout << "Pret copiator (Scanner)" << c. Scanner::getPret() <<endl ;  
cout << "Pret copiator (Imprimanta)" << c. Imprimanta::getPret() <<endl ;
```

- Creai un tablou de obiecte de tip AparatElectronic și adăugați în tablou obiecte de toate cele 4 tipuri. Afișați tabloul.
- Folosind RTTI numărați câte obiecte de tip Scanner sunt în tablou
- Aducati o functie statca in clasa AparatElectronic care primeste sirul de aparate electronice si un sir de caractere care reprezinta firma producatoare si intoarce pentru respectiva firma producatoare cate copiatoare, cate scannere si cate imprimante produce.
- Numarati cate imprimante din sir pot tipari fata verso.