

## Problema: Gestionarea unui Sistem de Vehicule

---

### Cerințe:

#### 1. Interfața Vehicul

Definiți o interfață Vehicul care să conțină următoarele metode abstracte:

- accelereaza(): (crește viteza vehiculului cu x km / ora)
  - decelereaza(): (): (scade viteza vehiculului cu x km / ora)
  - getViteza(): returnează viteza curentă a vehiculului
- 

#### 2. Clasa Autoturism

Creează o clasă **Autoturism** care **implementează** interfața Vehicul și are următoarele **proprietăți private**:

- marca
- viteza
- culoare
- capacitate

**Această clasă trebuie să conțină:**

- Constructor(i)
  - Metode set și get pentru toate proprietățile
  - Implementarea metodelor porneste(), opreste() și getViteza()
  - Metoda toString() care afișează informațiile despre vehicul
- 

#### 3. Clasa Masina

Extinde clasa **Autoturism** și adaugă următoarele **proprietăți private**:

- numarUsi
- tipCombustibil

**Această clasă trebuie să conțină:**

- Constructor(i)
- Metode set și get pentru noile proprietăți
- Suprascrierea metodei toString() pentru a afișa complet informațiile despre mașină

---

#### 4. Clasa Motocicleta

Extinde clasa **Autoturism** și adaugă următoarea **proprietate privată**:

- tipMotocicleta (tip String)

**Această clasă trebuie să conțină:**

- Constructor(i)
  - Metode set și get pentru noua proprietate
  - Suprascrierea metodei toString() pentru a afișa complet informațiile despre motocicletă
- 

#### 5. Clasa Garaj

Creează o clasă Garaj care conține un **vector (listă)** de obiecte de tip Vehicul.

**Această clasă trebuie să conțină:**

- Constructor(i)
  - Metode set și get pentru vectorul de vehicule
  - Metoda adaugaVehicul(Vehicul vehicul) – adaugă un vehicul în garaj
  - Metoda afiseazaVehicule() – afișează toate vehiculele din garaj
- 

#### 6. Clasa TestGaraj

Creează o clasă TestGaraj în care:

- Se creează cel puțin **două obiecte de tip Masina** și **două de tip Motocicleta**
- Se adaugă aceste vehicule în Garaj
- Se afișează informațiile despre vehicule
- Se pornesc și opresc vehiculele
- Se afișează viteza curentă a fiecărui vehicul
- Sa se afiseze toate motocicletele de un anumit tip
- Sa se afiseze toate masinile cu 2 usi