PROGRAMARE ORIENTATĂ PE OBIECTE Laborator 4

- 1. Constriți în mediul de lucru C++ un proiect care sa cuprindă următoarele fișiere:
 - un fișier de tip header Automobil.h

```
class Automobil {
  char* marca;
  int capacitate;
  double pret;
  public:
  Automobil();
  Automobil(char* marca, int capacitate, double pret);
  void afisare();
  };
```

- ✓ Încapsulați în clasă metode de tip setter/getter
- ✓ Încapsulați în clasă un constructor de copiere și o metodă destructor
- ✓ Încapsulați în clasă o data membră care să rețină taxa pe valoarea adăugată
- ✓ Încasulați în clasă o metodă membra care calculează pretul cu TVA
- ✓ Încapsulati o metodă care să returneze numărul automobilelor
- un fișier **Automobil.cpp** care oferă implementări pentru toate metodele membre clasei Automobil.
- un fișier auto.txt care conține, pe câte o linie, date despre un automobil astfel: marca capacitate pret.
- un fisier main.cpp în care instanțiati un tablou cu obiecte de tip Automobil.

Cerințe:

- Inițializați datele membre ale obiectelor cu date citite din fisierul Automobil.txt.
- Afișați pe ecran numărul automobilelor care au prețul mai mic decât o valoare dată de la tastatură. Utilizați date și metode membre statice.
- Afișați în fișierul MarcaXXX.txt toate automobilele care au marca dată de la tastatură.
- Definiți un operator care să reducă prețul unui automobil cu o valoare data.