Laborator 7 - Derivare

Se da urmatoarea ierarhie de clase. Clasa de baza este Produs:

class **Produs**{

protected:

string cod;

int pret;

};

Din care e derivata clasa Electrocasnic:

class **Electrocasnic** : public Produs{

protected:

char \*marca;

};

Din clasa Electrocasnic e derivata clasa TV:

class **TV**: public Electrocasnic{

double diagonal;

string \*proprietati;

int nr\_proprietati;

};

Cerinte:

1. Pentru toate tipurile de date implementati constructori cu parametri.
2. Implementati constructorul de copiere, operatorul= si destructorul, doar acolo unde este nevoie (cei generati automat nu functioneaza corect).
3. Implementati functii pentru afisarea atributelor (pentru fiecare tip de date – redefinirea functie de afisare).

Intr-un program de test:

1. Verificati ca metodele implementate functioneaza corect.
2. Creati un vector de obiecte de tip TV, populati-l cu date citite de la tastatura si sortati-l in functie de diagonala (implementati orice metoda necesara pentru realizarea acestei cerinte).
3. Afisati doar TV-urile cu pret>10 si marca “LG” (implementati orice metoda necesara pentru realizarea acestei cerinte).

Se acorda punctaj maxim doar daca implementarile tin cont de reutilizarea codului prin derivare.

**Nu modificati tipule si vizibilitatea atributelor! Impartiti implementarea pentru toate clasele in fisiere .h si .cpp.**