

Proiect final

Creati un program de tip catalog de electrocasnice care sa fie format din 7 clase:

• Clasa catalog:

- trebuie sa genereze 4 atribute (pret, consum, producator su cod_produs)
- sa populeze o variabila globala cu o lista de obiecte la fiecare obiect creat
- trebuie sa genereze doua variabile ale clasei numite clasa si subclasa ce reprezinta clasa de echipamente (ex "electrocasnice mici" sau "electrocasnice mari") si subclasa de echipamente (ex "mixer"). Acestea vor fi utilizate in vederea gasirii tuturor obiectelor de o anumita clasa/subclasa din lista de obiecte globala.
- sa permita sortarea obiectelor din lista globala dupa pret
- o sa permita sortarea obiectelor din lista globala dupa consum
- sa permita afisarea tuturor obiectelor de la un producator
- optional: sa permita afisarea tuturor obiectelor dintr-o subclasa nu se depuncteaza daca nu se poate atinge – o cautare dupa un sir de caractere dat de utilizator de la tastatura

Clasa Electrocasnice_mari va mosteni catalog

 la crearea obiectului sa solicite toate atributele clasei parinte (catalog) dar si alte atribute:adincime,latime si inaltime. Cele trei atribute adincime,latime si inaltime se vor popula cu text introdus de la tastatura la rularea programului (raw input sau parametru de intrare)

• Clasa Electrocasnice_mici va mosteni catalog

 la crearea obiectului sa solicite toate atributele clasei parinte (catalog) dar si alte atribute:lungime_cablu si baterie Cele trei atribute lungime_cablu si baterie se vor popula cu text introdus de la tastatura la rularea programului (raw_input sau parametru de intrare)

Clasa Frigider va mosteni Electrocasnice_mari

 la crearea obiectului sa solicite toate atributele clasei bunic (catalog) si parinte Electrocasnice_mari, dar si alte atribute: capacitate_congelator si capacitate_frigider. Cele doua atribute capacitate_congelator si

Proiect Final



- **capacitate_frigider** se vor popula cu text introdus de la tastatura la rularea programului (raw_input sau parametru de intrare)
- Populati variabila clasei numita clasa cu sirul de caractere << Electrocasnice mari>> si variabila clasei numita subclasa cu sirul de caractere << Frigider>>

Clasa Aragaz va mosteni Electrocasnice_mari

- la crearea obiectului sa solicite toate atributele clasei bunic (catalog) si parinte Electrocasnice_mari, dar si atributul nr_arzatoare. Atributul nr_arzatoare se va popula cu text introdus de la tastatura la rularea programului (raw input sau parametru de intrare)
- Populati variabila clasei numita clasa cu sirul de caractere << Electrocasnice mari>> si variabila clasei numita subclasa cu sirul de caractere << Aragaz>>

Clasa Mixer va mosteni Electrocasnice_mici

- la crearea obiectului sa solicite toate atributele clasei bunic (catalog) si parinte Electrocasnice_mici, dar si atributul rotatii_min. Atributul rotatii_min se va popula cu text introdus de la tastatura la rularea programului(raw_input sau parametru de intrare)
- Populati variabila clasei numita clasa cu sirul de caractere << Electrocasnice mici>> si variabila clasei numita subclasa cu sirul de caractere << Mixer>>

Clasa Fier_calcat va mosteni Electrocasnice_mici

- la crearea obiectului sa solicite toate atributele clasei bunic (catalog) si
 parinte Electrocasnice_mici, dar si atributul rezervor. Atributul rezervor se
 va popula cu text introdus de la tastatura la rularea programului (raw_input
 sau parametru de intrare)
- Populati variabila clasei numita clasa cu sirul de caractere << Electrocasnice mici>> si variabila clasei numita subclasa cu sirul de caractere << Fier calcat>>

Creati cate doua obiecte pentru fiecare din clasele: Frigider, Aragaz, Mixer si Fier_Calcat.

Verificati functionalitatea <<sorteaza dupa consum>>, <<sorteaza dupa pret>> si <<cauta producator>>

Curs Python

Proiect Final



Daca ati reusit permiterea unei afisari ale obiectelor dintr-o subclasa (cerinta optionala) testati asta.

OBS. Este mai usor sa populati atributele prin prametru de intrare, dar cerinta proiectului ofera flexibilitatea de a alege intre raw input() sau parametru de intrare.