Exerciții

IMPORTANT

- Folosiți OOP pentru a rezlova problemele
- Folosiți enumerații, proprietăți, liste
- Folositi https://app.diagrams.net/ pentru a realiza diagramele UML
 - · Proiectati diagramele UML pe cat posibil INAINTEA redactarii programului.

Spor la treaba!

Exercitii

Scrieti un program care va modela conturi bancare. Un cont bancar poate fi cont de economii, cont de investitii sau cont curent si va fi caracterezat de un nume.

- In toate conturile vom putea depune bani.
 - · La depunerea banilor soldul curent va crește cu valoarea depusa

Din toate conturile vom putea extrage bani

• În situatia in care suma ceruta depașește soldul curent, pe ecran va fi afișat un mesaj corespunzator iar suma nu va fi extrasa.

Contul curent

- La extragerea numerarului dintr-un cont curent, in cazul in care suma extrasa este mai mare decat cea disponibila in cont, contul va permite descoperirea de cont in limita plafonului de 5000 ron.
- · Daca suma ceruta depaseste plafonul descoperirii de cont, atunci pe ecran va fi afișat un mesaj corespunzator iar suma nu va fi extrasa.

· Contul de economii

- · Este carecterizat de o rata a dobanzii.
- Dupa fiecare depunere, soldul contului de economii va fi reactualizat tinandu-se cont de rata dobanzii :
 - ValoareSold = ValoareSold*(1+rataDobanzii)

Exercitii

- Contul de investiții este un cont bancar care se comportă precum un cont de economii, cu mențiunea ca extragerea banilor este posibila abia dupa atingerea termenului de extragere
 - La deschiderea unui cont de investitii, ziua termenului de extragere va fi specificat sub forma unui intreg (1-31)
 - Dacă se incearcă extragerea banilor înainte de termen, contul va afișa un mesaj corespunzător iar suma nu va fi extrasa din cont.
 - Ziua curenta poate fi determinate folosind: DateTime.Now.Day
- Toate conturile vor pune la dispozitie descrierea acestora. Descrierea va contine toate detaliile relevante ale contului (nume, tip, sold curent, rata dobanzii, ziua termenului de extragere, etc)
- Suplimentar
 - Conturile vor avea cate un id unic de tip Guid (folositi google). Id-ul va fi atribuit automat fiecarui cont la creare si va fi expus in descrierea contului.
- · Implementati clasele, instantiati obiecte si apelati-le metodele.

Exercitii – partea a 2-a

- · Clasa Cont
 - · va detine o metoda prin care va fi calculat numarul total al tuturor conturilor create
- · Apelati metodele si afisati-le rezultatul