1. Meaningful Names

-Numele variabilelor nu respecta conventia Java (ex: valoare\_imprumut -> valoareImprumut, tip\_cont -> tipCont)

2. Meaningful Names

-Numele clasei este mult prea generic, pot exista mai multe tipuri de cont, asadar o voi redenumi

3. Meaningful Names

-Numele pachetului nu este sugestiv, asadar trebuie redenumit in ro.ase.csie.cts.tema

4.Eliminare valori hardcodate

5. Formatting

-Codul nu este formatat, in unele locuri exista spatii, in altele nu, etc.

6. Use enums instead of int constants

-Variabilia tip\_cont nu ar trebui sa fie de tip int, deoarece s-ar potrivi mai bine pe un enum, cu valori predefinite;

7.STANDARD, BUGET, PREMIUM, SUPER\_PREMIUM trebuie mutate intr-un enum pentru ca se refera la aceeasi entitate si codul va fi mult mai ordonat

8.Istoricul imprumuturilor nu se salveaza nicaieri

9.Valoarea impumutului trebuie primita ca parametru la metoda care se ocupa cu acest lucru, adica imprumut()

10.Metoda getRata() are ca scop returnarea unei valori, nu si afisarea ei, deci trebuie eliminat printul

11. Comments

-Comentariile sunt irelevante pentru cod; nu se folosesc comentarii pentru a justifica actiunile

12.Metoda getRataLunara() nu calculeaza ceea ce numele sugereaza

13. Exceptions

-Metoda setValoare ar trebui sa aiba o exceptie custom si un mesaj, pentru a sti motivul erorii

14. Always override toString

-Metoda to\_string nu suprascrie metoda corecta, si anume toString din Object

15.Trebuie stabilit de la inceput ce limba se foloseste pentru scrierea codului; unele variabile sau metode sunt scrise in lb engleza, restul codului fiind precdominant in romana

16.Concatenarea unui numar mare de stringuri (ex: return "Loan: "+this.valoare\_imprumut+"; rate: "+this.rata+"; days active:"+zileActiv+"; Type: "+tip\_cont+";";) este recomandat sa se faca cu StringBuffer

17.Metoda print() nu realizeaza nimic

18.Variabila vb nu este folosita nicaieri si i se atribuie o valoare hardcodata

19. Meaningful Names

-Numele metodei calculeaza nu sugereaza ceea ce face ea de fapt; acesta trebuie schimbat

20.Metoda calculeaza() este independenta fata de clasa si nu are sens in interiorul clasei, din cauza acelui static

21.Valorile hardcodate trebuie puse in constante cu nume sugestiv

22. Meaningful Names

-Variabila temp nu este folosit, iar numele nu este sugestiv

23.Variabila cont nu este necesara, deoarece se poate accesa elementul din lista direct

23. Meaningful Names

-Se face confuzie intre Cont si Account; Account nu exista, clasa mea fiind denumita Cont

24. Comments

-Comentariul: "// 1.25% broker's fee" nu are legatura cu codul

24.Valoarea 0.125 ar trebui pusa intr-o variabila constanta

25.D.R.Y.

-Eliminarea valorii 365, ea fiind declarata mai sus in variabila temp

26.Comments

-Comentariul "// dobanda-principala" este un comentariu inutil

27. Functions – Do one thing

-Functia calculeaza() are prea multe responsabilitati, asadar voi face alte functii de care sa usurez intelegerea codului

28. Functions - Do one thing

-Functia calculeaza() trebuie sa efectueze operatia numai pentru contul curent, nu pentru o lista de conturi

29.Variabilele trebuie declarate private, pentru a se respecta incapsularea

30.Constructorul nu are ca parametru membrul clasei zileActiv

31. Fundamentals- Avoid duplication of code

-Metoda setValoare() este duplicata in constructor

32.

-Inconsistenta in denumiri: constructorul trebuie sa respecte o regula de organizare a denumirilor de la bun inceput (membrii trebuie accesati ori cu this ori cu denumiri diferite, nu si una si alta)