

Exercice : les comptes bancaires

1 Enoncé

L'objectif de cet exercice est de modéliser un compte bancaire. A tout moment, un compte bancaire est caractérisé par son numéro, son code secret et son solde.

1.1 Les contraintes :

- Le numéro du compte ne doit jamais changer
- Lors d'une opération de débit, de consultation ou de modification du code secret, l'utilisateur doit préciser son mot de passe. L'opération ne doit avoir lieu que si le mot de passe fourni est correct
- Le solde doit toujours être positif

1.2 Implémentation de la classe `Account`

Implémenter une classe permettant de :

- Créer un compte bancaire en précisant son numéro, son code secret et son solde initial
- Créditer le compte d'un certain montant
- Débiter le compte d'un certain montant
- Consulter le solde du compte
- Modifier le mot de passe

1.3 Implémentation d'une application console de tests

Tester toutes les fonctionnalités de la classe `Account` dans une application console.