

IN404 - CPOO - CC sur machine (avril 2019) - Sujet 2

Durée : 1h30

Documents et accès internet autorisés – toute forme de communication interdite

Contraintes techniques

- Le projet doit se compiler avec la commande `javac cpoo/cc/Main.java`.
- Le projet compilé doit s'exécuter avec la commande `java cpoo.cc.Main`.
- La clarté/lisibilité du code sera également un critère évalué.

Exercice

Vous réaliserez une classe **Compte** représentant un compte bancaire. Un compte possède un identifiant (*chaîne de caractères*) et un solde (*entier*).

Pour chaque question ci-dessous, vous donnerez le code Java correspondant.

1. déclaration de la classe et de ses attributs,
2. initialisation avec tous les arguments ou juste avec l'identifiant (solde à zéro),
3. récupération de l'identifiant et du solde,
4. conversion en chaîne de caractères sous la forme `identifiant : solde`,
5. virement d'une somme d'un compte vers un autre,
6. test d'égalité (deux comptes sont égaux s'ils ont même identifiant),
7. comparaison de deux comptes selon l'ordre naturel (ordre alphabétique des identifiants),
8. un programme principal testant chacune des fonctionnalités ci-dessus.