

IN404 - CPOO - CC sur machine (avril 2019) - Sujet 1

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 immuable **Fichier** représentant un fichier. Un fichier comporte un nom (*chaîne de caractères*) et un contenu (*chaîne de caractères*).

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 le nom (contenu vide),
3. récupération du nom, du contenu et de la taille (du contenu),
4. conversion en chaîne de caractères sous la forme `nom: contenu`,
5. concaténation du fichier avec un autre passé en paramètre,
6. test d'égalité (deux fichiers sont égaux s'ils ont même contenu),
7. comparaison de deux fichiers selon l'ordre naturel (ordre alphabétique du nom),
8. un programme principal testant chacune des fonctionnalités ci-dessus.