



TP N°4 en Java

Cycle ingénieur : 2^{ème} Année GI

Exercice 1: Fichiers binaires

- 1. Ecrire un programme qui permet la conversion d'un fichier texte (fichier.txt) en un fichier binaire « fichier.bin ».
- 2. Ecrire un programme qui permet de lire le fichier binaire « fichier.bin» et l'affiche sur la console.

Exercice 2 - Sérialisation

- 1. Ecrire une fonction qui permet d'écrire et lire un objet de type Personne (nom, prénom, CIN (trensient)) dans un fichier binaire.
- 2. Écrire une fonction permettant de lister en fenêtre console le contenu d'un fichier binaire.
- 3. Écrire une fonction permettant de lister en fenêtre console les personnes dont le nom commence par « n ».

Exercice 3 : Écriture et lecture de textes dans un fichier (à rendre avant le lundi 23/11/2020)

- 1. Ecrire un programme en java permettant de lire les données stockées dans un fichier "file/entree.txt", et les copier dans un fichier de sortie "file/sortie.txt", selon deux méthodes possibles : caractère par caractère, ou ligne par ligne.
- 2. Écrire un programme qui liste en fenêtre console le contenu d'un fichier texte en en numérotant les lignes.
- 3. Écrivez un programme Java pour trouver le mot le plus long dans un fichier texte.
- 4. Écrire un programme permettant de compter les mots d'un fichier texte. Les mots étant séparés par un ou plusieurs espaces, tabulation, retour à la ligne. (java.lang.String.split()).
- 5. Écrire un programme Java permettant d'ajouter le texte à la fin d'un fichier existant.
- 6. Programmez une classe qui a comme attribut un réel, et qui propose une méthode remplissant
- 7. un fichier texte avec les multiples entiers de ce réel selon le format suivant (dans cet exemple, le
- 8. réel est 0.3, et on demande les multiples jusqu'à 5):
 - 1 0.3
 - 2 0.6
 - 3 0.9
 - 4 1.12
 - 5 1.15
- 9. Écrire un programme permettant à partir d'un fichier texte contenant des lignes, de créer un fichier de sortie qui pour chaque ligne du fichier d'entrée, écrit dans le fichier de sortie la longueur de celle-ci.
- 10. Écrire un programme permettant de numéroter les lignes d'un fichier. Si le fichier de sortie s'appelle a.txt, celui de sortie s'appellera a-num.txt. Le nom du fichier d'entrée sera demandé à l'utilisateur.
- 11. Ecrire un programme permettant de remplacer aléatoirement un de ses caractères par « ! ».
- 12. Écrire un programme réalisant l'écriture d'un tableau de String dans un fichier texte.

Prof A.Bahri 1/1 Année universitaire : 2020/2021