

Exercices chapitre 8

Exercice 1 :

Ecrire un programme dont la classe principale s'appelle ConsoleToFile et qui à chaque exécution lit sur le clavier un verbe du premier groupe à l'infinitif, puis :

- Vérifie que le verbe est bien à l'infinitif, puis
- Crée un fichier texte que vous nommerez à votre guise et que vous allez localiser à un endroit sur votre machine. Vous allez surement utiliser les classes File, FileWriter et/ou BufferedWriter

=> indice : regardez la documentation officielle de la classe File donnée dans le cours pour voir comment se comporte sa méthode createNewFile() que vous allez probablement utiliser

- Si le fichier texte indiqué a bien été créé à l'aide de la méthode createNewFile(), alors ajouter la conjugaison du verbe saisi au clavier dans le fichier à toutes les personnes du présent de l'indicatif
- Si la méthode createNewFile() n'a pu créer le fichier texte, alors c'est qu'il existe déjà. Dans ce cas, ajouter à la suite du contenu déjà existant du fichier la conjugaison du verbe saisi au clavier en séparant les blocs à l'aide d'un trait de séparation de votre choix.

Exemple : ===== ou ----- etc

- Si le verbe saisi n'est pas un verbe du premier groupe, le programme écrit sur la console le texte suivant et s'arrête : Verbe du premier groupe non reconnu !!!!

Conseil : restez simple dans votre analyse et votre conception de la solution mais soyez rigoureux

Exercice 2 :

Ecrire un programme qui lit dans un fichier texte que vous avez créé sur votre machine et que vous y avez ajouté le texte poétique suivant de Jean de La Fontaine sur La Colombe et la Fourmi:

L'autre exemple est tiré d'animaux plus petits.
Le long d'un clair ruisseau buvait une colombe
Quand sur l'eau se penchant une fourmis y tombe
Et dans cet océan l'on eût vu la fourmis
S'efforcer, mais en vain, de regagner la rive.
La colombe aussitôt usa de charité :
Un brin d'herbe dans l'eau par elle étant jeté,
Ce fut un promontoire où la fourmis arrive.
Elle se sauve ; et là-dessus
Passe un certain croquant qui marchait les pieds nus.
Ce croquant, par hasard, avait une arbalète.

Dès qu'il voit l'oiseau de Vénus,
Il le croit en son pot, et déjà lui fait fête.
Tandis qu'à le tuer mon villageois s'apprête,
La fourmis le pique au talon.
Le vilain retourne la tête
La colombe l'entend, part, et tire de long
Le soupé du croquant avec elle s'envole :
Point de pigeon pour une obole.

Le but de votre programme est de lire un mot sur le clavier et de compter son nombre d'occurrence dans le fichier et d'afficher ensuite le résultat obtenu sur la console.

indice : vous serez amené à découper une phrase selon l'espace qui sépare les mots. Pour cela, Java propose la méthode *split()* sur une chaîne de caractère.
Pensez aussi à bien faire usage des structures conditionnelles et de boucle.