

Labo Java 7

1. Conjugaison d'un verbe au présent

La conjugaison au présent d'un verbe du 1^{er} groupe (çàd qui se termine par 'er') s'obtient en ajoutant au verbe privé de ses 2 derniers caractères :

"e" "es" "e" "ons" "ez" "ent"

Soit la classe Verbe qui contient :

- Un attribut '*leVerbe*' avec le verbe régulier à conjuguer sans son suffixe.
- Un constructeur qui demande à l'utilisateur le verbe à conjuguer jusqu'à obtenir un verbe qui se termine par 'er' (on l'accepte quelle que soit la casse).
- Un accesseur qui permet de récupérer l'attribut '*leVerbe*'.

Soit la classe Conjugaison qui contient :

- Un attribut static '*sujet*' (tableau avec les constantes *je*, *tu* , *il/elle*, *nous*, *vous*, *ils/elles*).
- Un attribut static *terminaison* (tableau avec les terminaisons correspondantes).
- Une méthode static '*affichePresent()*' qui affiche le verbe conjugué.

The screenshot shows a Windows command-line window titled 'C:\Windows\system32\cmd.exe'. The user has typed 'Donnez un verbe régulier du 1er groupe : dire' and the program has responded with three error messages: 'Le verbe ne se termine pas par 'ER'', followed by two attempts to provide another verb: 'choisir' and 'DONNER'. Below these, a list of conjugated forms is displayed: 'je donne', 'tu donnes', 'il/elle donne', 'nous donnons', 'vous donnez', and 'ils/elles donnent'.

2. Dictionnaire français/anglais

Ecrire la classe *Dico* qui devra permettre de traduire des mots du français à l'anglais et vice-versa. Elle comportera :

- 2 tableaux : *tabFr* qui contiendra des mots en français et *tabAngl* leur équivalent en anglais ;
- un constructeur sans argument qui initialisera les 5 éléments de chacun des 2 tableaux (rouge, jaune, bleu, blanc, vert et leur traduction) ;
- la méthode *tradFr(String)* qui reçoit un mot en anglais et qui renvoie sa traduction en français ou le message "Mot absent du dico" ;
- la méthode *tradAngl(String)* qui reçoit un mot en français et qui renvoie sa traduction en anglais ou le message "Mot absent du dico" ;

Sur Forminfo, TestEx2 permet de tester votre classe...

3. Exercice avec redimensionnement de tableau (recherche sur internet)

Dans l'exercice 2, rajouter une méthode *ajoutMot(String, String)* qui reçoit en argument un mot en français, son équivalent en anglais et qui rajoute ces mots au dictionnaire.

Sur Forminfo, TestEx3 vous permet de tester votre classe...

NB : La taille d'un tableau est fixée lors de sa construction et ne peut plus être modifiée. La solution proposée consiste à créer un nouveau tableau plus grand et à copier les anciennes valeurs dans le nouveau tableau. Pour effectuer la copie de tableau, on utilisera la méthode *arraycopy(...)* de la classe System.