

Perl – Travaux DirigésSérie 1**Exercice 1**

Écrire un script permettant à l'utilisateur de saisir une suite de nombre et lorsque l'utilisateur ferme le canal d'entrée standard (Ctrl+D), le script retourne la moyenne des nombres saisis par l'utilisateur.

**Exercice 2**

Écrire un script qui affiche les lignes saisies par l'utilisateur comportant plus de 10 caractères.

**Exercice 3**

Écrire un script qui écrit les lignes saisies par l'utilisateur dans un fichier texte.

**Exercice 4**

Écrire un programme qui permet de constituer une liste de mots entrés au clavier l'un après l'autre puis qui trie la liste ainsi constituée par ordre croissant puis par ordre décroissant.

**Exercice 5**

Écrire un programme qui recopie une liste saisie par l'utilisateur (programme de l'exercice précédent) dans une autre liste, élément par élément, seulement s'ils sont positifs.

**Exercice 6**

Écrire un programme vérifie que des mots saisis peuvent correspondre à une immatriculation de véhicule français. On s'assurera donc que le mot saisi contient :

- deux lettres (puis un tiret)
- trois chiffres (puis un tiret)
- deux lettres

**Exercice 7**

Ecrire un programme qui calcule des expressions arithmétiques simples (sans parenthèses) saisies à la volée. On utilisera la fonction `eval(expr)` pour faire le calcul.

**Exercice 8**

Reprendre l'exercice précédent. À la fin de la saisie on appelle une fonction qui calcul la valeur du stock. Elle reçoit en paramètre le tableau associatif du stock, et un tableau associatif donnant le prix H.T. d'une bouteille de chaque vin. Vous obtiendrez les prix T.T.C. en utilisant la T.V.A. de 20% (applicable depuis le 01/01/2014).

**Exercice 9**

Écrire un programme qui parcourt l'ensemble des fichiers réalisés au cours des exercices précédents et y rajoute un commentaire en première ligne. Ce commentaire sera la première ligne elle-même suivie d'un # suivi du nom du fichier.

**Exercice 10**

Considérez un fichier contenant un texte quelconque. Écrivez un script qui recopie ce fichier de sorte que chaque ligne soit précédée de son numéro.

**Exercice 11**

Écrire un programme qui vérifie que détermine le type numérique de la saisie de l'utilisateur (entier naturel, relatif, réel, ou non numérique).

**Exercice 12**

Écrire un script qui permet à l'aide d'un tableau associatif de calculer le nombre d'occurrences de chaque mot d'un texte saisi en entrée.

**Exercice 13**

Écrivez une fonction `estPremier(x)` retournant vrai si et seulement si x est premier.