

LES CHAINES DE CARACTERES

Exercice 1 : Extension de fichier

Ecrire une fonction qui supprime le suffixe (ou extension) du nom d'un fichier.

Exercice 2 : Traduction d'un texte en Louchebem

Le Louchebem est "le langage des bouchers", à savoir un jargon consistant à rejeter en fin d'un mot sa première lettre, suivie des lettres "em", et à la remplacer en tête de mot par "l". Ainsi "voiture" devient "loiturevem", vache devient "lachevem", "bonne" devient "lonnebem", etc.

Écrire une fonction qui retourne la traduction en louchebem d'un mot donné en paramètre.

Exercice 3 : Cryptage - Méthode de César

Crypter un texte consiste à le coder de façon à le rendre illisible si on ne connaît pas la méthode utilisée. Une des plus vieilles méthodes de codage est la méthode de César. Son principe est très simple, il consiste à remplacer la nième lettre de l'alphabet du texte clair par la (n+k)ième lettre de l'alphabet dans le texte codé. k est appelée la clé du code.

Écrire une fonction qui dispose en entrée d'un texte en minuscules et de la clé de code, et retourne le texte codé selon la méthode de César. Tout autre caractère qu'une lettre est codé tel quel.

Aide : utiliser les fonctions *chr* et *ord*.

Aux lettres minuscules correspondent les codes ASCII entre 97 et 122.

Exercice 4 : Palindromes

Écrire une fonction qui retourne *True* si une chaîne de caractères donnée en paramètre est un palindrome et *False* sinon.

Un palindrome est un mot qui se lit aussi bien de gauche à droite que de droite à gauche :

exemples : ELLE A REVER

Exercice 5 : Conjugaison

Imprimer la table de conjugaison au présent de l'indicatif d'un verbe du 2ème groupe. On dispose pour cela :

- de la liste des pronoms personnels PRON
- de la liste SUF des suffixes de la conjugaison des verbes du second groupe.

exemple :	PRON	SUF	Résultat avec finir
	je	is	je finis
	tu	is	tu finis
	il	it	il finit
	nous	issons	nous finissons
	vous	issez	vous finissez
	ils	issent	ils finissent

Exercice 6 : Conversion de température

Ecrire une fonction qui reçoit une température à convertir sous forme de chaîne de caractères telle que "34F" ou "10C", et retourne la température convertie en Fahrenheit si elle est en Celsius et vice-versa.

Exemple : si la fonction reçoit "25C" elle retourne "77F"

LES TUPLES

Exercice 7 : Impression d'une date en clair

Ecrire une fonction *date#en#clair* qui convertit une date donnée sous la forme d'un entier à 8 chiffres (jjmmaaaa) sous la forme d'une chaîne de caractères : jj mois-en-lettre aaaa.

Exemple : imprimer 12031909 sous la forme 12 mars 1909

Aide : Utiliser la fonction *str*