

Exercice - Batterie de chaînes

Exercice 1 : Longueur d'une chaîne

Écrivez une fonction

`longueurChaine` qui prend une chaîne de caractères en entrée et renvoie la longueur de cette chaîne.

Exercice 2 : Majuscules et minuscules

Écrivez une fonction

`majusculesMinuscules` qui prend une chaîne de caractères en entrée et renvoie la même chaîne avec les lettres en majuscules converties en minuscules et vice versa.

Exercice 3 : Compter les voyelles

Écrivez une fonction

`compterVoyelles` qui prend une chaîne de caractères en entrée et renvoie le nombre de voyelles qu'elle contient. Les voyelles sont "a", "e", "i", "o", "u" et "y".

Exercice 4 : Inverser une chaîne [BONUS]

Écrivez une fonction

`inverserChaine` qui prend une chaîne de caractères en entrée et renvoie cette chaîne inversée.

Exercice 5 : Vérifier si une chaîne est un palindrome [BONUS]

Écrivez une fonction

`estPalindrome` qui prend une chaîne de caractères en entrée et renvoie `true` si la chaîne est un palindrome, c'est-à-dire qu'elle se lit de la même manière de gauche à droite et de droite à gauche, et `false` sinon.

Exercice 6 : Compter les occurrences d'un caractère

Écrivez une fonction

`compterOccurrences` qui prend une chaîne de caractères et un caractère en entrée, et renvoie le nombre d'occurrences de ce caractère dans la chaîne.

Exercice 7 : Tronquer une chaîne

Écrivez une fonction

`tronquerChaine` qui prend une chaîne de caractères et un nombre `n` en entrée, et renvoie la chaîne tronquée après `n` caractères. Si la chaîne est plus courte que `n`, renvoyez la chaîne d'origine.

Google form : <https://forms.gle/tVnk5tDLkPG2tthe7>