

Chiffre de Vigenère

(https://fr.wikipedia.org/wiki/Chiffre_de_Vigen%C3%A8re)

1./ Créer une fonction « **longueclef (texte, clef)** », qui attend en argument deux chaînes de caractères : la première (texte) contient le texte à chiffrer, la deuxième (clef) contient la clef de chiffrement. La fonction doit retourner une chaîne de caractères de même longueur que « texte », constituée par une répétition de « clef ».

Exemples :

* **longueclef('Bonjour les amis !', 'TEST')** ⇒ 'TESTTESTTESTTESTTE'

* **longueclef('Salut !!!', 'Abc')** ⇒ 'AbcAbcAbc'

2./ Créer une fonction « **chiffre_vigenere(texte, clef)** », qui attend en argument deux chaînes de caractères : la première (texte) contient le texte à chiffrer, la deuxième (clef) contient la clef de chiffrement. Cette fonction pourra utiliser la fonction précédente. La fonction doit retourner une chaîne de caractère correspondant au message chiffré : chacun des caractères de cette chaîne aura un code égal à la somme du code du caractère correspondant du message à chiffrer (texte), et du code du caractère correspondant de la clef.

Exemple : **chiffre_vigenere('ABCDEF', '123')** ⇒ 'rtvuwy'

3./ Créer la fonction réciproque « **dechiffre_vigenere(texte, clef)** :

dechiffre_vigenere('rtvuwy', '123') ⇒ 'ABCDEF'