

Module : Python

Academic year : 2024/2025

TP4: Python

Exercice 1:

Écrivez un programme qui affiche une suite de 12 nombres dont chaque terme soit égal au triple du terme précédent.

Exercice 2:

Écrivez un programme qui affiche la suite de symboles suivante :

```
*  
**  
***  
****  
*****  
*****  
*****
```

Exercice 3:

Découpez une grande chaîne en fragments de 5 caractères chacun. Rassemblez ces morceaux dans l'ordre inverse.

Exercice 4 :

Écrivez un programme qui affiche les 20 premiers termes de la table de multiplication par 7, en signalant au passage (à l'aide d'une astérisque) ceux qui sont des multiples de 3.

Exemple : 7 14 21 * 28 35 42 * 49

Exercice 5 :

Écrivez une fonction qui attend deux arguments : le nom de la chaîne à traiter et le caractère à trouver. La fonction doit fournir en retour l'index du de chaque caractère de ce type dans la chaîne.

Exercice 6 :

Créez une fonction appelée `both_ends` : étant donné une chaîne de caractères `s`, la fonction renvoie une chaîne composée des 2 premiers et des 2 derniers caractères de la chaîne d'origine. Par exemple, "spring" donne "spng".

Cependant, si la longueur de la chaîne est inférieure à 2, renvoyez plutôt la chaîne vide.

Exercice 7 :

Écrivez un programme Python pour trouver la première apparition des sous-chaînes 'not' et 'poor' dans une chaîne donnée. Si 'not' est suivi par 'poor', remplacez toute la sous-chaîne 'not...'poor' par 'good'. Retournez la chaîne résultante.

Exemple de chaîne :

- 'The lyrics is not that poor!'
- 'The lyrics is poor!'

Résultat attendu :

- 'The lyrics is good!'
- 'The lyrics is poor!'