

TP Tableaux à une dimension

Exercice 1

Transcrire le programme du cours, écrit en pseudo-code, en langage Python. Lancer l'environnement Python et tester votre code.

Remarques:

- avec Python, la déclaration des variables n'est pas nécessaire,
- il est possible de créer une liste vide à l'aide de l'instruction `nom_tab=[]`

Exercice 2

Écrire un programme qui crée un tableau contenant les valeurs suivantes: 7, 19, 23, 4, 9, 22 et 11. Ensuite, il génère une copie de ce tableau totalement indépendante de l'originale (on souhaite éviter les effets de bord décrits dans le cours). Vous vérifierez que les deux tableaux sont bien indépendants.

Exercice 3

Écrire un programme qui demande 10 nombres à l'utilisateur qui seront stockés dans un tableau. Ensuite, il inverse l'ordre du tableau et affiche le résultat.

Exercice 4

On souhaite créer un programme qui remplit un tableau de la façon suivante:

`tab=[1, 1]`

`tab=[1, 1, 2]`

`tab=[1, 1, 2, 3]`

`tab=[1, 1, 2, 3, 5]`

etc..

Proposez un algorithme qui sera traduit en langage Python puis implémenté et testé pour un tableau de 15 valeurs.

Note: cet algorithme implémente la suite de Fibonacci.