

Module: Les bases de l'algorithmique

TP N°4

Exercice 1:

Ecrire un programme qui déclare une liste vide, et la remplit par N valeurs, de la manière suivante:

1	2	3	4	 N

N est donné par l'utilisateur, et l'afficher pour vérification.

Exercice 2:

Que produit le programme suivant :

Suite=[]

Suite.append(1)

Suite.append(1)

for i in range(2,6):

Suite.append(Suite [i-1] + Suite [i-2])

for i in range(6):

print(Suite[i])

Exécuter ce programme pour vérifier votre réponse.

Exercice 3:

- Ecrire un programme qui déclare une liste de notes (vide au départ), dont on fait ensuite saisir les valeurs par l'utilisateur.
- Afficher le contenu de la liste pour vérifier que les notes sont bien saisies dans la liste.
- Ajouter à l'exercice le calcul de la moyenne des notes saisies et l'afficher à l'écran.

Exercice 4:

Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur de saisir 10 nombres qui seront stockés dans une liste, et qui lui dise ensuite quel était le **plus grand** parmi ces 10 nombres et afficher sa **position**:

Entrez le nombre numéro 1 : 12 Entrez le nombre numéro 2 : 14

etc.

Entrez le nombre numéro 20 : 6

Le plus grand de ces nombres est : 14 et sa position est 2