

Série d'exercices Python

les boucles

Ex1 (échauffement)

Ecrire un programme qui demande son nom à l'utilisateur puis le salue.
Par exemple, si je lui réponds "Carlos", il affiche "Bonjour *Carlos*".

Ex2:

Ecrire un programme qui calcule la somme des entiers de 1 à 10 en utilisant une boucle **for**

Ex3:

Ecrire un programme qui calcule la somme des entiers de 1 à 10 en utilisant une boucle **while**

Ex4:

Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur un nombre **n** puis calcule la somme des entiers de 1 à n en utilisant une boucle **for**

Ex5:

Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur un nombre **n** puis calcule la somme des entiers de 1 à n en utilisant une boucle **while**

Ex6:

Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur un nombre **n** puis calcule la somme des entiers impairs de 1 à n en utilisant une boucle **for**

Ex7:

Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur un nombre **n** puis calcule la somme des entiers impairs de 1 à n en utilisant une boucle **while**

Ex8:

Ecrire un programme qui trouve quel est le nombre n tel que la somme des entiers de 1 à n est plus grand que 1000.

Ex9:

Ecrire un programme qui demande un nombre **NB** à l'utilisateur puis trouve quel est le nombre n tel que la somme des entiers de 1 à n est plus grand que **NB**.

Ex10:

Ecrire un programme qui calcule le produit des entiers de 1 à 10 (ce résultat est aussi appelé *10 factorielle* ou $10!$).

Ex11:

Ecrire un programme qui demande un nombre n à l'utilisateur puis calcule le produit des entiers de 1 à n (ce résultat est aussi appelé *n factorielle* ou $n!$).