



TP2 : les boucles complément



Exercice 1

Ecrire un programme qui affiche des nombres entiers de 15 à 5.

Exercice 2

Refaire l'exercice 1 en demandant à l'utilisateur deux valeurs entières debut et fin. Ecrire un programme qui affiche des nombres entiers entre les variables debut et fin (inclus).

La variable debut doit être supérieure à la variable fin.

Exercice 3

Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur un coefficient directeur a puis une ordonnée à l'origine b. Afficher le tableau de valeur pour x compris entre -10 et 10 inclus.

Exercice 4

Ecrire un programme qui demande successivement 5 nombres positifs à l'utilisateur, et qui lui dise ensuite quel était le plus petit (min) parmi ces 5 nombres.

Exercice 5

Réécrire l'algorithme précédent, mais cette fois-ci on ne connaît pas d'avance combien l'utilisateur souhaite saisir de nombres. La saisie des nombres s'arrête lorsque l'utilisateur entre un chiffre négatif.

Exercice 6

Ecrire un programme qui demande des nombres positifs à l'utilisateur, et effectue la moyenne de tous ces nombres. On ne connaît pas d'avance combien l'utilisateur souhaite saisir de nombres. La saisie des nombres s'arrête lorsque l'utilisateur entre un chiffre négatif.

Exercice 7

Ecrire un programme qui affiche les nombres pairs entre 45 et 150.

Exercice 8 bonus

Ecrire un programme qui affiche les nombres premiers entre 0 et 150.

Astuce : Utiliser la bibliothèque sympy :

<https://docs.sympy.org/latest/modules/ntheory.html#sympy.ntheory.primetest.isprime>