

Programmation – TD2

Structure itérative

Exercice 1¹

Ecrire un programme affichant les 16 premières valeurs de 2^n .

Exercice 2

Ecrire un programme demandant la valeur d'un nombre et s'assurant que celui-ci est comprise entre 1 et 9.

Exercice 3

Ecrire un programme demandant la valeur d'un nombre n et affichant les n premières valeurs de la suite de Fibonacci.

$$\label{eq:continuous_section} \begin{split} U_0 &= 0 \\ U_1 &= 1 \\ U_n &= U_{n-1} + U_{n-2} \text{ pour } n \geq 2 \end{split}$$

Exercice 4

Ecrire un programme demandant la valeur d'un nombre n et affichant la somme des n premiers nombres

Exercice 5

Ecrire un programme demandant la valeur d'un nombre n, puis demandant la saisie de n nombres et affichant la somme et la moyenne de ces n nombres.

Exercice 6

Ecrire un programme permettant d'afficher la forme suivante :

Exercice 7

Ecrire un programme demandant la valeur de deux nombres nMin et nMax et affichant tous les nombres divisibles par 5 compris entre ces deux bornes.

Exercices « Bonus »

Problèmes DMOJ: wc17c3j3, coci16c1p1

¹ Les exercices 1 à 3 sont inspirés de « How to think like a computer scientist » https://www.greenteapress.com/thinkpython/thinkCSpy/thinkCSpy.pdf