

Exercices chapitre 13

Exercice 1 - A Rendre - (correction fournie après soumission du devoir) :

Ecrire une méthode récursive qui implémente la somme des entiers positifs consécutifs

$$\sum_{k=0}^n = 0 + 1 + 2 + \dots + n$$

Exercice 2 – A Rendre (correction fournie après soumission du devoir) :

Ecrire une méthode récursive qui implémente la suite de Fibonacci, où n est un entier positif supérieur ou égal 2 :

$$\left\{ \begin{array}{l} F_0 = 1 \\ F_1 = 2 \\ F_n = F_{n-1} + F_{n-2} \end{array} \right.$$

Exercice 3 :

Ecrire une méthode récursive qui prend un mot et le reaffiche sur chaque ligne en supprimant le dernier caractère.

Exemple :

Mot = Bonjour

Bonjour
Bonjou
Bonjo
Bonj
Bon
Bo
B