

TRAVAIL DIRIGE : Procédures / Fonctions

Exercice-1

Écrire une fonction PL/SQL qui retourne le n -ème numéro de Fibonacci :

$$x_n = x_{n-1} + x_{n-2} \quad \text{où} \quad x_0 = 1 \quad \text{et} \quad x_1 = 1$$

- a) Écrire une version récursive et une version itérative.
- b) Faire l'appel à cette fonction dans un programme PL/SQL

Exercice-2

Soit une fonction qui prend en paramètre un nombre entier N et qui retourne la somme de tous les multiples de 3 **ou** de 5 plus petits que N .

- a) Écrire la fonction
- b) Faire l'appel à cette fonction dans un programme PL/SQL

Exercice-3

Soit une fonction PL/SQL qui prends en entrée un nombre entier n et retourne le factoriel de ce nombre $n!$. Implémenter deux versions : itérative et récursive. La version récursive est basée sur la relation de récurrence : $n! = n \cdot [(n - 1)!]$

- a) Écrire une version récursive et une version itérative.
- b) Faire l'appel à cette fonction dans un programme PL/SQL

Exercice-4

Écrivez une procédure qui affiche les villes pour lesquelles le nombre de vols d'arrivée (dans cette ville) est plus grand que les nombre de vols de départ (de cette ville). Utilisez un curseur paramétré.

Exercice-5

Écrivez une procédure qui prend un paramètre **pVille** (le nom d'une ville) et qui affiche les villes qui ont un vol direct et un vol de retour vers pVille.

Exercice-6

Écrire une procédure qui affiche les villes a partir desquelles il y au moins un vol de de départ vers toutes les autres villes.