

## Exercice 1

Ecrire un algorithme qui permet d'afficher les 100 premier entier naturel en utilisant la récursivité.

## Exercice 2

Ecrire un algorithme qui permet de calculer la somme de 1 à n en utilisant la récursivité.

## Exercice 3

Ecrire un algorithme qui permet de calculer la suite de Fibonacci en utilisant la récursivité.

## Exercice 4

Ecrire un algorithme qui permet de calculer la somme des chiffres d'un nombre donné en utilisant la récursivité.

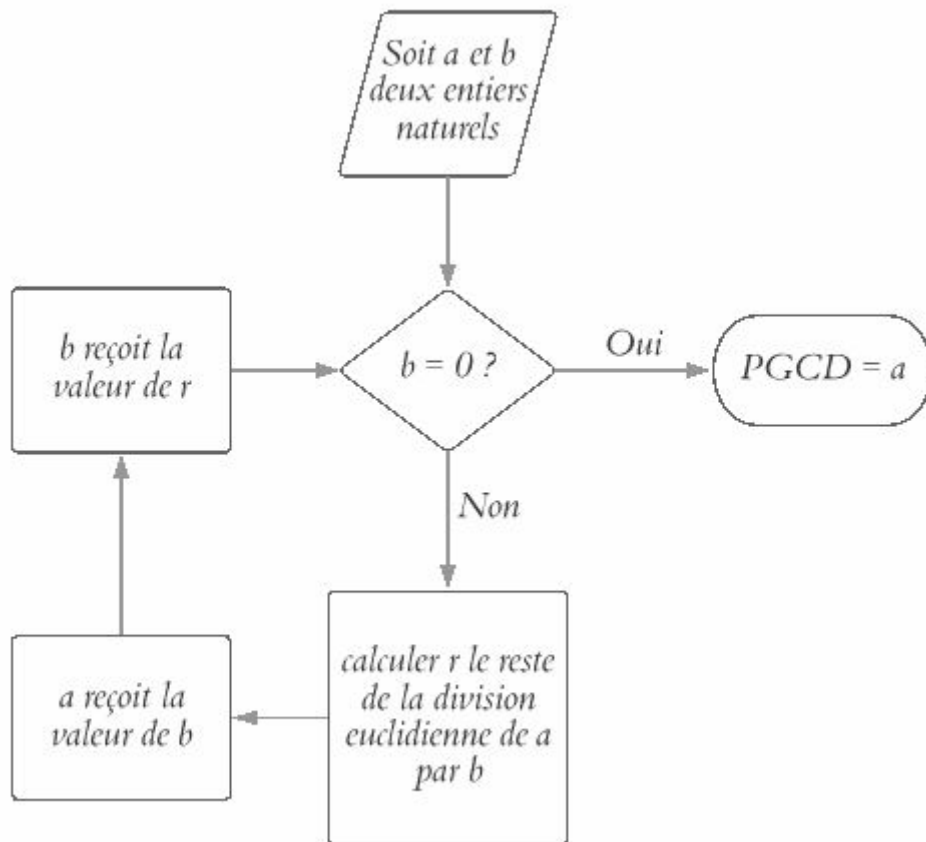
Exemple: Pour 34 le résultat est 7.

## Exercice 5

Ecrire un algorithme qui permet de calculer le PGCD de deux nombres entier en utilisant la récursivité.

Exemple:  $\text{PGCD}(27, 12) = \text{PGCD}(12, 3) = \text{PGCD}(3, 0) = 3$

## Exercice 6



## Exercice 6

Ecrire un algorithme qui permet de calculer le factoriel d'un entier en utilisant la récursivité.

## Exercice 7

Ecrire un algorithme qui permet de calculer  $x^n$  en utilisant la récursivité.

## Exercice 8

Ecrire un algorithme qui permet de chercher une valeur dans un tableau ordonné en utilisant la récursivité.