

PROGRAMACIÓN JAVA. EJERCICIOS TEMA 4 - RECURSIVIDAD.

Realiza los siguientes métodos recursivos:

1. Método que calcule la suma de dos números enteros ≥ 0 .
2. Método que calcule el producto de dos números enteros ≥ 0 mediante sumas.
3. Método que calcule el factorial de un número ≥ 0 .
4. Método que eleve un número entero a otro número entero. La base debe ser un número > 0 . El exponente debe ser un número ≥ 0 .
5. Método que imprima los valores desde 1 hasta un número $n > 0$.
6. Método que imprima los valores desde un número $n > 0$ hasta 1.
7. Método que devuelva el número de dígitos de un número entero ≥ 0 que se le pasa como parámetro.
8. Método que devuelva la suma de los dígitos de un número entero ≥ 0 que se le pasa como parámetro.
9. Método que calcula la suma de los números desde un valor entero $n1$ hasta otro valor entero $n2$. El valor de $n2$ debe ser mayor o igual que el de $n1$.
10. Método que recibe el valor de $x > 0$ de tipo entero y calcula la serie:
$$f(x) = x^2 + (x-1)^2 + (x-2)^2 + \dots + 2^2 + 1^2$$