

- 1) Calcular el factorial de un número positivo n . Tener en cuenta la definición matemática de $n!$:

$$n! = \begin{cases} 1, & \text{si } n = 0 \\ n \times (n - 1)!, & \text{si } n > 0 \end{cases}$$

- 2) Dado un número n como parámetro de entrada, calcular el n -ésimo número de la serie de Fibonacci.

$$Fib(n) = \begin{cases} 1, & \text{si } n = 1, n = 2 \\ Fib(n - 1) + Fib(n - 2), & \text{si } n > 2 \end{cases}$$

- 3) Dados dos números: a y b . Calcule la potencia a^b , usando sólo multiplicaciones sucesivas.
- 4) Construir un algoritmo recursivo que permita determinar si los dígitos de un número n dado son todos pares.
- 5) Dados dos números enteros, divídalos (división entera) y muestre el resultado, usando sólo la operación resta.
- 6) Imprimir las cifras de un número n (siendo $n \geq 0$) en orden inverso al original. Por ej.: el inverso de 254 es 452.