

PRACTICA 7C

TEMA: FUNCIONES RECURSIVAS

FACTORIAL

Implementa una función recursiva llamada factorial que calcule el factorial de un número entero positivo. El factorial de un número n se define como el producto de todos los números enteros positivos desde 1 hasta n . (El factorial de 0 y de 1 es igual a 1)

POTENCIA

Implementa una función recursiva llamada potencia que calcule el resultado de elevar un número a una potencia dada. Puedes asumir que tanto el número como la potencia son enteros no negativos.

SUMA ELEMENTOS DE UNA LISTA

Crea una función recursiva llamada suma_lista que calcule la suma de todos los elementos de una lista de enteros. Puedes asumir que la lista no está vacía.

NUMERO TRIANGULAR

Crea una función recursiva llamada numero_triangular que calcule el n -ésimo número triangular. Un número triangular se obtiene al sumar todos los números naturales desde 1 hasta n .