

cp10 - Funciones recursivas (que invocan funciones recursivas (que invocan funciones recursivas (que inv...

Curso 2023-2024



## Factorial

Implemente un método que calcule recursivamente el factorial de un número entero  $n$ .

## Fibonacci

Implemente un método que calcule recursivamente el  $n$ -ésimo número de la secuencia de Fibonacci.

## Suma de elementos

Implemente un método que sume recursivamente todos los elementos de una lista de enteros.

## Inversión de cadena

Implemente un método que invierta recursivamente un string. Retorne el string invertido.

## Potencia

Implemente un método que calcule recursivamente la potencia de un entero  $n$ .

## MCD

Implemente un método que calcule el máximo común divisor (MCD) de dos enteros.

## Suma de elementos (en matriz)

Implemente una función que recursivamente la suma de los elementos de una matriz.

## Dígitos

Implemente una función que calcule recursivamente la suma de los dígitos de un entero  $n$ .

## Decimal a Binario

Implemente una función recursiva que retorne la representación en binario de un entero  $n$ .

## Subsecuencia común

Implemente una función recursiva que calcule la longitud de la subsecuencia común más larga entre dos strings.

## Distancia

Implemente una función recursiva que calcule la distancia entre dos strings. Se entiende como distancia a la cantidad de ediciones que se debe hacer para convertir una cadena en la otra. Una edición puede ser una inserción de carácter, una eliminación de carácter o una conversión de un carácter en otro carácter.