

Apareo de Archivos

Ejercicio 1:

Se tienen dos archivos “deposito1.dat” y “deposito2.dat” con los siguientes datos: nroArt (numérico), descripción (50 caracteres) y cantidad (numérico). Estos archivos se encuentran ordenados por nroArt y los artículos no se repiten entre depósitos (cada depósito maneja sus artículos). Generar un archivo “stock.dat”, consolidando los artículos de ambos depósitos.

Ejercicio 2:

Generar un archivo “stock.dat”, consolidando los artículos de ambos depósitos y colocando en cuál depósito se encuentra cada artículo.

Recursividad

Ejercicio 1: Factorial

- Ecuación de Recurrencia: $n! = n * (n-1)!$
- Caso base: $0! = 1$

Ejercicio 2: Potencia

- Ecuación de Recurrencia: $a^n = a^{(n-1)} * a$ si $n > 1$
- Caso base: $a^0 = 1$

Ejercicio 3: División Natural

- Ecuación de Recurrencia: $\text{dividendo} / \text{divisor} = 1 + (\text{dividendo} - \text{divisor}) / \text{divisor}$
- Caso base: $\text{divisor} > \text{dividendo} = 0$

Ejercicio 4: Sucesión de Fibonacci

- Ecuación de Recurrencia: $\text{Fib}(n) = \text{Fib}(n-1) + \text{Fib}(n-2)$
- Caso base: $\text{Fib}(0) = 1$ y $\text{Fib}(1) = 1$