**Ejercicios adicionales de recursividad**

1. Escribir una función recursiva que aplicada a un array retorne la suma de sus elementos
2. Escribir una versión recursiva
   * 1. Para el ordenamiento por selección
     2. Para el ordenamiento por burbujeo
3. Escribir un par de funciones que permitan determinar si un número es primo o no aplicando recursividad mutua.
4. Escribir una función que aplique “tail recursion” y que determine si un número entero positivo es primo o no
5. Los coeficientes binomiales se definen mediante la siguiente relación recurrente:

C(n, 0) = C(n, n) = 1, n 0

C(n, k) = C(n 􀀀 1, k) + C(n 􀀀 1, k 􀀀 1), n > k > 0

(a) Escribir un programa recursivo que calcule C(n, k).

(b) Construir el árbol de recursividad para C(6, 4).

5) Escribir un algoritmo recursivo que calcule el determinante de una matriz de n n por definición. Dibujar el árbol de recursión cuando la entrada es

Un dibujo de una persona

Descripción generada automáticamente con confianza baja

1. Escribir una versión iterativa para el ordenamiento Rápido (Quicksort)