

Programación Avanzada

OMAR S. GÓMEZ

Noviembre, 2016



Tipos de algoritmos recursivos

Existen diferentes tipos de recursión que pueden implementarse como son:

-Recursión directa

- Lineal
 - Final
 - No final
- Múltiple
- Anidada

-Recursión indirecta

Tipos de algoritmos recursivos (cont.)

Recursión directa. Cuando un algoritmo se llama a si mismo en su definición.

Recursión indirecta. Cuando un algoritmo no tiene una llamada a si mismo, sino que llama a otro algoritmo que le llama a él.

Recursión lineal. Cuando sólo hay una llamada recursiva en el algoritmo.

Recursión final. Es una recursión lineal donde lo último que se ejecuta es la llamada recursiva.

Recursión no final. El resultado obtenido de la llamada recursiva se combina para dar lugar al resultado de la función que realiza la llamada.

Recursión múltiple. Cuando en la definición aparece más de una llamada recursiva.

Recursión anidada. Cuando alguno de los argumentos de la llamada es a su vez una llamada recursiva.

Actividad

En **equipos de cuatro o cinco personas**, elige alguno de los siete tipos de algoritmos recursivos antes mencionados y prepara una presentación donde expongas las propiedades del algoritmo recursivo en cuestión así como un ejemplo especificado en algún lenguaje de programación.