

En la programación. Ventajas y Desventajas.



Leonel Santiago Rosas

Dr. Christian E. Millan Hernandez



Un algoritmo recursivo es un algoritmo que expresa la solución de un problema en términos de una llamada a sí mismo. Es una técnica muy empleada en la programación.

## Tipos de Casos de Recurisividad

### Caso base

Es aquel donde el valor de la función es conocido directamente sin la necesidad de aplicar la recursividad.



\*\*\*

### Caso progresivo

Es el caso que se resuelve de manera recursiva, este caso se dice que es progresivo porque siempre debe conducir a alcanzar el caso base.

# Propiedades de las definiciones recursivas.

- No debe generar una secuencia infinita de llamadas así mismo, dicho de otro modo ha de existir al menos un caso base.
- Una función recursiva f debe definirse en términos que no impliquen a f al menos en un argumento o grupo de argumentos.

# Ventajas Y desventajas.

# Ventajas

 Es mucho más fácil desarrollar una solución recursiva en un lenguaje determinado para resolver un problema específico cuando no se tiene un algoritmo.



# Desventajas



 Podría ser menos eficiente. El valor de la recursividad reside en el hecho de que se puede usar para resolver problemas sin fácil solución iterativa.
La ineficiencia inherente de algunos algoritmos recursivos.