

Recursion

Una funcion recursiva tiene las siguientes propiedades:

1. Caso Base

El caso base se refiere a el escenario donde la funcion recursiva termina y regresa finalmente una respuesta

2. Relación de recurrencia

Son las reglas que nos permiten acotar nuestra solucion hasta el caso base

Ex.

```
Imprimir un string en orden inverso
```

Normalmente podriamos resolver este problema de forma iterativa conociendo la longitud de nuestro string.
Sin embargo es posible tambien resolver este ejercicio mediante recursividad.

Pseudocodigo:

```
printReverse(indice, string)
  si indice >= longitud(string) || string == null:
    regresate;
  printReverse(indice + 1)
  imprime(string[indice])
```

Cada vez que llamamos a la funcion creamos una nueva instancia de esta funcion, y esa nueva instancia no se termina hasta que regrese algo o bien terminen todos los procesos que esten dentro de la función

