

1. Considere la siguiente implementación de la sumatoria de un número.  
`fun {Sum N} if N == 0 then 0 else N + {Sum N-1} end end.`  
Explique por qué esta implementación no es iterativa.  
Respuesta: La función no es iterativa porque no se utiliza una variable de acumulación en cambio se utilizan retro llamados a sí misma por lo que debe recordar el estado de la llamada anterior
2. La función de Fibonacci esta definida de la siguiente manera:  $\text{fib}(n) = 1$  Si  $n < 2$   
 $\text{fib}(n) = \text{fib}(n-1) + \text{fib}(n-2)$  Si  $n \geq 2$   
Implemente esta función en la forma intuitiva (computación recursiva).  
¿Hasta qué valor de N corre en su computador {Fib N} ?  
Implemente esta función iterativamente. Ejecute {Fib N+1}, {Fib 10\*N}, {Fib 100\*N} donde N es el valor encontrado en el item anterior.  
Respuesta: a partir de 100 no se puede calcular con la funcion recursiva, en cambio con la funcion iterativa la ejecuta sin problema.