

### 1. Sumatorio de 0... N.

Entrada: Un número N.

Salida: Un número resultado de la ecuación:  $\frac{N(N+1)}{2} = \sum_{i=0}^N i$

$$\text{Sum}(l) = \begin{cases} 1, & l=0 \\ l + \text{sum}(l-1), & l > 0 \end{cases}$$

### 2. Fibonacci.

Entrada: Un número N.

Salida: El número de Fibonacci en la iteración N.

$$\text{Fib}(n) = \begin{cases} n, & 0 \leq n \leq 1 \\ \text{Fib}(n-1) + \text{Fib}(n-2), & n > 1 \end{cases}$$

### 3. Invertir una Secuencia.

Entrada: Una secuencia  $S = s_0, s_1, \dots, s_i, \dots, s_n$

Salida: Una secuencia  $S' = s_n, s_{n-1}, \dots, s_i, s_0$

$$\text{Inv}(S) = \begin{cases} S, & \#S = 1 \\ [s_n] + \text{Inv}(s_0 \dots s_{n-1}), & \#S > 1 \end{cases}$$