1. Demostración de algoritmo original O(n)=n²

$$T(n) = \begin{cases} n < 0; T(in) + T(return) \\ n = 1; T(in) + T(cond2) + t(return) \\ n > 1; T(in) + T(cond2) + t(return) + T(n-1) + t(n-2) \end{cases}$$

- T(n) es el tiempo de ejecución del algoritmo para una entrada de tamaño n.
- T(in) es el tiempo para ingresar al algoritmo o función.
- T(cond2) es el tiempo para evaluar la segunda condición (n == 1).
- t(return) es el tiempo para retornar de la función.
- T(n-1) y t(n-2) son los tiempos de ejecución de las llamadas recursivas.

$$T(n) = T(in) + T(cond2) + T(n-1) + T(n-2)$$