## **UT2 PD1**

# UNIDAD TEMÁTICA 2: DISEÑO Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS

#### PRACTICOS DOMICILIARIOS INDIVIDUALES 1

#### **Ejercicio 1**

Analiza el orden del tiempo de ejecución del siguiente algoritmo:

### **Ejercicio 2**

Desarrolla un programa JAVA que implemente el ejercicio 1, usando un contador para contar cuántas veces se va a invocar la sentencia "si").

Leer de un archivo "numeros.txt" (adjunto) cuya primera línea será la cantidad de números a leer (sea "N") y las siguientes N líneas contendrán los elementos de entrada del algoritmo, uno por cada línea.

Mostrar por consola el largo N, el contenido del contador, y los números que quedaron en la primera y en la última posición del arreglo.

UT2 PD1 1