3. Escribí un algoritmo que reciba un arreglo a de posiciones 1 a n y determine si el arreglo recibido está ordenado o no. Explicá en palabras **qué** hace el algoritmo. Explicá en palabras **cómo** lo hace.

```
fun esta_ordenado(a: array[1..n] of nat) ret res: bool
    var i: nat

    i := 1
    res := true

    while i ≤ n-1 ∧ res = true do
        res := (a[i] ≤ a[i+1]) ∧ res
        i := i+1
    od
end fun
```

- ¿Qué hace?: verifica si todos los elementos de un arreglo están ordenados de menor a mayor.
- ¿Cómo lo hace?: recorre la secuencia de izquierda a derecha, comprobando si un elemento del arreglo es menor o igual que aquel que lo procede. Si se diera la posibilidad de que un elemento es mayor a su predecesor, simplemente el algoritmo devuelve *false* y termina su ejecución.