Ejercicio 14

<u>Enunciado</u>: Informar si un conjunto de 500 números reales está ordenado de menor a mayor, en caso afirmativo mostrar el mensaje <<Conjunto ordenado en forma creciente>>, sino visualizar <<Conjunto no ordenado con criterio creciente>>.

Análisis del problema:

- Datos: conjunto de 500 números reales
- Resultados: Informar si está o no ordenado de menor a mayor
- Metodología: Solicitar el ingreso de números mientras esté ordenado y no se supere la cantidad máxima (500). Verificar el motivo de corte de ejecución del mientras para informar el resultado: si se ingresó el numero 500 puede pasar que este sea el desordenado, por lo tanto el criterio a usar es si el número ingresado es mayor que el anterior, entonces está desordenado sino ordenado.

```
Algoritmo - Opción 1 con repetir mientras
Algoritmo P3E14
Variables
       Real: nro, ant
       Entero: cant
Inicio
       Escribir ("Ingrese un número")
       Leer (nro)
       ant ← nro //para que entre al mientras
       cant ← 1
       repetir mientras (nro >= ant Y cant < 500) hacer
              ant ← nro
              Escribir ("Ingrese otro número")
              Leer (nro)
              cant ← cant + 1
       fin mientras
       si (nro < ant) entonces
              Escribir ("Conjunto no ordenado con criterio creciente")
       sino
              Escribir ("Conjunto ordenado en forma creciente")
       fin_si
Fin
Algoritmo - Opción 2 con repetir hasta que
Algoritmo P3E14
Variables
       Real: nro, ant
       Entero: cant
Inicio
       Escribir ("Ingrese un número")
```

```
Leer (nro)
cant ← 1
repetir
ant ← nro
Escribir ("Ingrese otro número")
Leer (nro)
cant ← cant + 1
hasta_que (nro < ant O cant = 500)

si (nro < ant) entonces
Escribir ("Conjunto no ordenado con criterio creciente")
sino
Escribir ("Conjunto ordenado en forma creciente")
fin_si

Fin
```