|  |  |
| --- | --- |
| **DATOS DEL ALUMNO** | |
| **Comisión: 1K5** | **Profesor: Rafael Montesinos** |
| **Auxiliar: Javier Cantó** |
| **Legajo: 56355** | **Apellido y Nombre: Francisco Miguel Perez** |
| **RESOLUCION DEL TRABAJO PRÁCTICO NRO 01** | |

**Ejercicio: TRES**

**Enunciado:** Ingresar 5 edades, una a una, y determinar la menor edad y en la posición en que se ingresó. Como Ejemplo: Si las edades que se ingresan son {13, 12, 11, 16, 15} entonces la repuesta debe ser “La menor edad ingresada es 11 y se ingresó en el orden 3 de la lista”

**ANÁLISIS DE LAS PARTES DEL PROBLEMA**

DECLARAR e1, e2, e3, e4, e5

LEER e1, e2, e3, e4, e5

SI(e1 > 0 AND e2 > 0 AND e3 > 0 AND e4 > 0 AND e5 > 0 AND e1 != e2 AND e2 != e3 AND e3 != e4 AND e4 != e5)

SI(e1 < e2 AND e1 < e3 AND e1 < e4 AND e1 < e5)

'El menor será ', e1, ' ingresado en la primera posición '

SINO SI(e2<e1 AND e2<e3 AND e2<e4 AND e2<e5)

'El menor será ', e2, ' ingresado en la segunda posición '

SINO SI (e3<e1 AND e3<e2 AND e3<e4 AND e3<e5)

'El menor será ', e3, ' ingresado en la tercera posición '

SINO SI (e4<e1 AND e4<e2 AND e4<e3 AND e4<e5)

'El menor será ', e4, ' ingresado en la cuarta posición '

SINO SI (e5<e1 AND e5<e2 AND e5<e3 AND e5<e4)

'El menor será ', e5, ' ingresado en la quinta posición '

FIN\_SINOSI //Condiciones Anteriores

SINO (e1 <= 0 and e2 <= 0 and e3 <= 0 and e4 <= 0 and e5 <= 0)

MOSTRAR 'Las edades no pueden ser negativas ni cero.'

SINO

MOSTRAR 'Las edades no pueden ser otra cosa que no sean números. '

FIN\_SI\_PRINCIPAL

**TIPO DE PROBLEMA**

* Problema compuesto, ya que se compone de evaluación y decisión.

**DICCIONARIOS**

**Diccionario de Resultados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | Comp\_Grande | Real | Muestra la edad Mínima. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Constantes** |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Diccionario de Datos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Identificador** | **Formato** | **Descripción** |
| **Variables** | **Primarias** | e1, e2, e3 | Real | Contiene el valor de las edades. |
| e4, e5 | Real | Contiene el valor de las edades. |
|  |  |  |
| **Secundarias** |  |  |  |
|  |  |  |
| **Constantes** | |  |  |  |
|  |  |  |

**Diccionario de Condiciones Vinculantes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Número** | **Descripción** |
| **01** | Comp\_Grande = SI(e1 > 0 AND e2 > 0 AND e3 > 0 AND e4 > 0 AND e5 > 0 AND e1 != e2 AND e2 != e3 AND e3 != e4 AND e4 != e5)  SI(e1 < e2 AND e1 < e3 AND e1 < e4 AND e1 < e5)  'El menor será ', e1, ' ingresado en la primera posición '  SINO SI(e2<e1 AND e2<e3 AND e2<e4 AND e2<e5)  'El menor será ', e2, ' ingresado en la segunda posición '  SINO SI (e3<e1 AND e3<e2 AND e3<e4 AND e3<e5)  'El menor será ', e3, ' ingresado en la tercera posición '  SINO SI (e4<e1 AND e4<e2 AND e4<e3 AND e4<e5)  'El menor será ', e4, ' ingresado en la cuarta posición '  SINO SI (e5<e1 AND e5<e2 AND e5<e3 AND e5<e4)  'El menor será ', e5, ' ingresado en la quinta posición '  FIN\_SINOSI //Condiciones Anteriores  SINO (e1 <= 0 and e2 <= 0 and e3 <= 0 and e4 <= 0 and e5 <= 0)  MOSTRAR 'Las edades no pueden ser negativas ni cero.'  SINO  MOSTRAR 'Las edades no pueden ser otra cosa que no sean números. '  FIN\_SI\_PRINCIPAL |