

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Facultad Regional Tucumán Departamento SISTEMAS

Cátedra: Algoritmos y Estructuras de Datos Año Lectivo 2022

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.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Facultad Regional Tucumán Departamento SISTEMAS

Cátedra: Algoritmos y Estructuras de Datos Año Lectivo 2022

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 e4, e5	Real Real	Contiene el valor de las edades. 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 '="" 'el="" 'ingresado="" 'las="" (e1="" (e3<e1="" (e4<e1="" (e5<e1="" <="0)" and="" anteriores="" cero.'="" condiciones="" cosa="" cuarta="" e2="" e2,="" e2<e3="" e2<e4="" e2<e5)="" e3="" e3,="" e3<e2="" e3<e4="" e3<e5)="" e4="" e4,="" e4<e2="" e4<e3="" e4<e5)="" e5="" e5,="" e5<e2="" e5<e3="" e5<e4)="" edades="" en="" fin_si_principal<="" fin_sinosi="" la="" menor="" mostrar="" negativas="" ni="" no="" números.="" otra="" posición="" pueden="" que="" quinta="" sean="" segunda="" ser="" será',="" si="" sino="" tercera="" th=""></e1>				