De la Cruz Mendoza Angel Zahir

Grupo:2291

**A09 Estación**

Dado un valor del 1 al 12 y el valor de un día del mes, indica en que estación del año te encuentras

**Análisis**

**D.S:** Mensaje

**Pos.C:** El mensaje muestra la estación del Hemisferio Norte (Primavera, Verano, Otoño e Invierno)

**D.E:** Mes (eMes), Dia (eDia)

**Pre.C**: Dos valores enteros (eMes 1 al 12 y eDia del 1 al 31)

**Proceso:** Solicitar Mes y Dia (eMes, eDia)

Comparar Si eDia < 1 ó eDia > 31

Mostrar” Error, Día fuera de rango”

Si no

Comparar si eMes =

1, 2, 12: Comparar si eMes = 12 y eDia < 22

Mostrar” Otoño”

Si no

Mostrar “Invierno”

3, 4, 5: Comparar se eMes = 3 y e día < 21

Mostrar” Invierno”

Sino

Mostrar” Primavera”

6, 7, 8: Comparar si eMes = 6 y eDia < 22

Mostrar” Primavera”

Sino

Mostrar” Verano”

9, 10, 11: Comparar si eMes = 9 y eDia <21

Mostrar” Verano”

Sino

Mostrar” Otoño”

**Pseudocódigo**

Algoritmo A09Estacion

Var

eMes, eDia: entero

Inicio

Escribir (“Programa que al recibir un número correspondiente al mes y otro correspondiente al día devuelve un mensaje que indica la estación”)

Escribir (“Escribir un número que corresponde al mes”)

Leer(eMes)

Escribir (“Escribir un número que corresponde al Día”)

Leer(eDia)

Si (eDia < 1 ó eDia > 31) entonces

Escribir (“Error Día fuera de rango”)

De lo contrario

En caso de (eMes) hacer

1, 2, 12: Si (eMes = 12 y eDia < 21) entonces

Escribir (“Es Otoño”)

De lo contrario

Escribir (“Es Invierno”)

Fin Si

3, 4, 5: Si (eMes = 3 y eDia < 21) entonces

Escribir (“Es Invierno”)

De lo contrario

Escribir (“Es Primavera”)

Fin Si

6, 7, 8: Si (eMes = 6 y eDia < 21) entonces

Escribir (“Es Primavera”)

De lo contrario

Escribir (“Es Verano”)

Fin Si

9, 10, 11: Si (eMes = 9 y eDia < 21) entonces

Escribir (“Es Verano”)

De lo contrario

Escribir (“Es Otoño”)

Fin Si

De lo contrario

Escribir(“Error fuera de rango”)

Fin en caso de

Fin si

Fin//A09Estación

**Diagrama de Flujo**

Imagen que contiene texto, mapa

Descripción generada automáticamente

**Diagrama de Nassi-Schneiderman**

**Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente**