

Situación 5: ¿Qué tipo de programa necesitas?

Signo del Zodíaco (Horóscopo)

Problema: Se debe determinar el signo zodiacal de acuerdo a la fecha de nacimiento. Por ejemplo; 15 de marzo es Piscis, 25 de marzo es Aries (Piscis llega hasta 20 de marzo, Aries inicia el 21)

Entradas: Día y mes de nacimiento.

Salida: Nombre del signo zodiacal.

Validaciones: Mes en 1...12, día en rango según mes (similar a la situación de fecha).

Casos especiales: La validación debe ser capaz de manejar los signos que comienzan en un mes y terminan en otro, especialmente cuando ese cambio de fecha cruza entre diciembre y enero. Un ejemplo claro es el signo de Capricornio, que abarca el final de diciembre y el inicio de enero.

Diseño lógico (pseudocódigo):

Inicio

Leer d, m

Si (m==2 y d>=20) o (m==3 y d<=20)
entonces signo = "Piscis"

SinoSi (m==3 y d>=21) o (m==4 y d<=20)
entonces signo = "Aries"

SinoSi (m==4 y d>=21) o (m==5 y d<=20)
entonces signo = "Tauro"

SinoSi (m==5 y d>=21) o (m==6 y d<=20)
entonces signo = "Géminis"

SinoSi (m==6 y d>=21) o (m==7 y d<=22)
entonces signo = "Cáncer"

SinoSi (m==7 y d>=23) o (m==8 y d<=22)
entonces signo = "Leo"

SinoSi (m==8 y d>=23) o (m==9 y d<=22)
entonces signo = "Virgo"

SinoSi (m==9 y d>=23) o (m==10 y d<=22)
entonces signo = "Libra"

SinoSi (m==10 y d>=23) o (m==11 y d<=21)
entonces signo = "Escorpio"

SinoSi (m==11 y d>=22) o (m==12 y d<=21)
entonces signo = "Sagitario"

SinoSi (m==12 y d>=22) o (m==1 y d<=19)
entonces signo = "Capricornio"

SinoSi (m==1 y d>=20) o (m==2 y d<=18)
entonces signo = "Acuario"

FinSi

Mostrar "Su signo zodiacal es " +
signo Fin

Diagrama de flujo:



















