**CALCULAR DIA DE NACIMIENTO DE SEMANA**

Lo que necesito SOBRE TODO es hacer el programa, pero que probéis la depuración de código.

Tenemos que tener la tabla de días de la semana para la correspondencia comenzando en sábado:

Tabla

Descripción generada automáticamente

Debemos pedir el **día**, el número de **mes** y el **año** que el usuario haya nacido.

A partir de esto datos hay que calcular lo siguiente para averiguar el día de la semana de nacimiento:

Ejemplo 🡪 15/06/1997

Hay que tener en cuenta el mes para realizar el cálculo

Si el mes es Enero, el Mes será 13 y restaremos uno al año.

Si el Mes es Febrero, el Mes será 14 y restaremos uno al año.

Para poder calcular el número final de la semana debemos seguir los siguientes pasos:

1. Multiplicar el Mes más 1 por 3 y dividirlo entre 5

((6 + 1) \* 3) / 5 🡪 4

1. Dividir el año entre 4

1997 / 4 🡪 499

1. Dividir el año entre 100

1997 / 100 🡪 19

1. Dividir el año entre 400

1997 / 400 🡪 4

1. Sumar el dia, el doble del mes, el año, el resultado de la operación 1, el resultado de la operación 2, menos el resultado de la operación 3 más la operación 4 más 2.

15 + (6 \* 2) + 1997 + 4 + 499 - 19 + 4 + 2 🡪 2514

1. Dividir el resultado anterior entre 7.

2514 / 7 🡪 359

1. Restar el número del paso 5 con el número del paso 6 por 7.

2514 – (359 \* 7) 🡪 **1**

1. Miramos la tabla y vemos que el número 1 corresponde a **DOMINGO**

Texto

Descripción generada automáticamente

SOLUCION

**from math import trunc**

**print("Dia nacimiento de la semana")**

**#LOS DATOS SON NUMEROS, DEBEMOS CONVERTIR**

**#LO QUE EL USUARIO ESTA ESCRIBIENDO**

**print("Introduzca día")**

**dia = *int*(input())**

**print("Introduzca mes")**

**mes = *int*(input())**

**print("Introduzca año")**

**anyo = *int*(input())**

**if (mes == 1):**

**mes = 13**

**anyo = anyo - 1**

**elif (mes == 2):**

**mes = 14**

**anyo = anyo - 1**

**op1 = trunc(((mes + 1) \* 3) / 5)**

**op2 = trunc( anyo / 4)**

**op3 = trunc( anyo / 100)**

**op4 = trunc( anyo / 400)**

**# 5. Sumar el dia, el doble del mes, el año**

**# , el resultado de la operación 1, el resultado de la operación 2**

**# , menos el resultado de la operación 3 más la operación 4 más 2.**

**op5 = trunc( dia + (mes \* 2) + anyo + op1 + op2 - op3 + op4 + 2)**

**op6 = trunc(op5 / 7)**

**resultado = trunc( op5 - (op6 \* 7))**

**diaSemana = ""**

**if (resultado == 0):**

**diaSemana = "SABADO"**

**elif (resultado == 1):**

**diaSemana = "DOMINGO"**

**elif (resultado == 2):**

**diaSemana = "LUNES"**

**elif (resultado == 3):**

**diaSemana = "MARTES"**

**elif (resultado == 4):**

**diaSemana = "MIERCOLES"**

**elif (resultado == 5):**

**diaSemana = "JUEVES"**

**elif (resultado == 6):**

**diaSemana = "VIERNES"**

**print(diaSemana)**

**print("Fin de programa")**