**CALCULAR DIA DE NACIMIENTO DE LA SEMANA**

Pedir una fecha al usuario para calcular el día de la semana que nació. Tenemos que tener la tabla de días de la semana para la correspondencia comenzando en sábado:

|  |  |
| --- | --- |
| **DIA** | **NÚMERO** |
| **Sábado** | 0 |
| **Domingo** | 1 |
| **Lunes** | 2 |
| **Martes** | 3 |
| **Miércoles** | 4 |
| **Jueves** | 5 |
| **Viernes** | 6 |

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 las 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

1983 / 100 🡪 19

1. Dividir el año entre 400

1983 / 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.

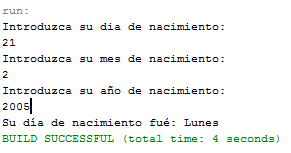
2514 / 7 🡪 359

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**

**EJEMPLO EJECUCIÓN:**



**SOLUCIÓN 1**

print(**"----- CALCULO DÍA DE NACIMIENTO-----"**)  
  
dia = int(input(**'Introduzca su dia de nacimiento:'**))  
mes = int(input(**'Introduzca su mes de nacimiento:'**))  
anio = int(input(**'Introduzca su año de nacimiento:'**))  
  
diasSemana=(**'Sábado'**, **'Domingo'**, **'Lunes'**, **'Martes'**,**'Miércoles'**,**'Jueves'**, **'Viernes')**  
  
  
**if** mes == 1:  
 mes = 13  
 anio -= 1  
**elif** mes == 2:  
 mes = 14  
 anio -= 1  
  
paso1 = int(((mes + 1) \* 3) / 5)  
paso2 = int(anio / 4)  
paso3 = int(anio / 100)  
paso4 = int(anio / 400)  
paso5 = int(dia + 2 \* mes + anio + paso1 + paso2 - paso3 + paso4 + 2)  
paso6 = int(paso5 / 7)  
  
resultadoFinal = int(paso5 - paso6 \* 7)  
  
  
print(**'Su día de nacimiento fue:'**, diasSemana[resultadoFinal])