**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 tener 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 à 22/06/1983

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 à 4

1. Dividir el año entre 4

1983 / 4 à 495

1. Dividir el año entre 100

1983 / 100 à 19

1. Dividir el año entre 400

1983 / 400 à 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.

22 + (6 \* 2) + 1983 + 4 + 495 - 19 + 4 + 2 à 2503

1. Dividir el resultado anterior entre 7.

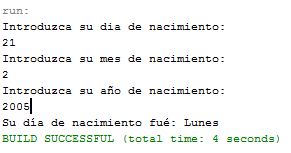
2503 / 7 à 357

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

2503 – (357 \* 7) à 4

1. Miramos la tabla y vemos que el número 4 corresponde a Miércoles

**Ejecución:**

****