**CALCULAR LETRA DNI**

* **Realizar una aplicación para conocer la letra del Documento Nacional de Identidad a través del número de DNI.**
* **Debe asegurarse de que en la caja DNI sólo se puedan introducir números y que no esté vacía.**
* **La fórmula para calcular la letra del número del DNI se halla de la siguiente manera:**

**Se calcula el valor de la siguiente resta ( nº DNI - (Ent(nº DNI / 23) \* 23)), tal que Ent es la función parte entera de un número.**

* **Se mira la equivalencia en la siguiente tabla**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0=T | 4=G | 8=P | 12=N | 16=Q | 20=C |
| 1=R | 5=M | 9=D | 13=J | 17=V | 21=K |
| 2=W | 6=Y | 10=X | 14=Z | 18=H | 22=E |
| 3=A | 7=F | 11=B | 15=S | 19=L | 23=T |

Resultado=numero%23



LetraDNI.py

print(**"--------------CALCULAR LETRA DNI CON IF-------------"**)

dni=int(input(**"Introduzca DNI:"**))

resultado=dni%23  
  
**if** resultado == 0:  
 print(**"T"**)  
**elif** resultado==1:  
 print(**"R"**)  
**elif** resultado==2:  
 print(**"W"**)  
**elif** resultado==3:  
 print(**"A"**)  
**elif** resultado==4:  
 print(**"G"**)  
**elif** resultado==5:  
 print(**"M"**)  
**elif** resultado==6:  
 print(**"Y"**)  
**elif** resultado==7:  
 print(**"F"**)  
**elif** resultado==8:  
 print(**"P"**)  
**elif** resultado==9:  
 print(**"D"**)  
**elif** resultado==10:  
 print(**"X"**)  
**elif** resultado == 11:  
 print(**"B"**)  
**elif** resultado == 12:  
 print(**"N"**)  
**elif** resultado == 13:  
 print(**"J"**)  
**elif** resultado == 14:  
 print(**"Z"**)  
**elif** resultado == 15:  
 print(**"S"**)  
**elif** resultado == 16:  
 print(**"Q"**)  
**elif** resultado == 17:  
 print(**"V"**)  
**elif** resultado == 18:  
 print(**"H"**)  
**elif** resultado == 19:  
 print(**"L"**)  
**elif** resultado == 20:  
 print(**"C"**)  
**elif** resultado == 21:  
 print(**"K"**)  
**elif** resultado == 22:  
 print(**"E"**)  
**elif** resultado == 23:  
 print(**"T"**)  
**else**:  
 print(**"SIN LETRA"**)

**SOLUCIÓN CORTA**

print(**"--------------CALCULAR LETRA DNI CON IF-------------"**)  
dni=int(input(**"Introduzca DNI:"**))  
resultado=dni%23  
letrasDni=**"TRWAGMYFPDXBNJZSQVHLCKET"**;  
  
letra=letrasDni[resultado]  
  
**"""Podemos utilizar el SubString de otros lenguajes de programación  
EJEMPLOS:  
  
s = 'Hello, everybody!'  
>>> s[0]  
'H'  
>>> s[:3]  
'Hel'  
>>> s[2:5]  
'llo'  
  
"""**

print (letra)