

# Python Projects

January 5, 2020

## 1 Calculadora simple que suma dos numeros

```
[16]: print("Vamos a realizar la suma de dos numeros")
num1=int(input("Primer numero: "))
num2=int(input("Segundo numero: "))
suma=num1+num2
suma=str(suma)
print("El resultado de la suma es: "+ suma)
```

```
Vamos a realizar la suma de dos numeros
Primer numero: 3
Segundo numero: 7
El resultado de la suma es: 10
```

## 2 Calculadora que detecta cuando no se han ingresado valores en formato int

```
[18]: print("Vamos a realizar la suma de dos numeros")
num1=input("Primer numero: ")
num2=input("Segundo numero: ")
try:
    num1=int(num1)
except:
    num1=input("El primer elemento no es un numero, elige un numero: ")
    num1=int(num1)
try:
    num2=int(num2)
except:
    num2=input("El segundo elemento no es un numero, elige un numero: ")
    num2=int(num2)
suma=num1+num2
suma=str(suma)
print("El resultado de la suma es: "+suma)
```

```
Vamos a realizar la suma de dos numeros
Primer numero: w
Segundo numero: 5
```

El primer elemento no es un numero, elige un numero: 5  
El resultado de la suma es: 10

```
[19]: print("Vamos a realizar la suma de dos numeros")
num1=input("Primer numero: ")
num2=input("Segundo numero: ")
try:
    num1=int(num1)
except:
    num1=input("El primer elemento no es un numero, elige un numero: ")
    num1=int(num1)
try:
    num2=int(num2)
except:
    num2=input("El segundo elemento no es un numero, elige un numero: ")
    num2=int(num2)
suma=num1+num2
suma=str(suma)
print("El resultado de la suma es: "+suma)
```

Vamos a realizar la suma de dos numeros  
Primer numero: u  
Segundo numero: o  
El primer elemento no es un numero, elige un numero: 698  
El segundo elemento no es un numero, elige un numero: 5894987  
El resultado de la suma es: 5895685

### 3 Script simple que indica si un numero es par o impar

```
[22]: num=input("Elige un numero: ")
try:
    num=int(num)
except:
    num=input("No has elegido un numero, elige uno: ")
    num=int(num)
if num % 2 == 0:
    print("Has elegido un numero par")
if num % 2 == 1:
    print("Has elegido un numero impar")
```

Elige un numero: 7  
Has elegido un numero impar

```
[23]: num=input("Elige un numero: ")
try:
    num=int(num)
except:
```

```

    num=input("No has elegido un numero, elige uno: ")
    num=int(num)
if num % 2 == 0:
    print("Has elegido un numero par")
if num % 2 == 1:
    print("Has elegido un numero impar")

```

Elige un numero: 4  
Has elegido un numero par

#### 4 Script que reconoce el numero que estoy ingresando y devuelve valores

```

[ ]: num=int(input("Elige un numero del 0 al 5: "))
if num==0:
    print("Has elegido el 0")
elif num==1:
    print("Has elegido el 1")
elif num==2:
    print("Has elegido el 2")
elif num==3:
    print("Has elegido el 3")
elif num==4:
    print("Has elegido el 4")
elif num==5:
    print("Has elegido el 5")
else:
    print("No has elegido un numero del 0 al 5 o no es un numero")

```

#### 5 Calculadora que sabe distinguir cuando se ingresan numeros y cuando

#### 6 detecta que es un numero, pide realizar una suma o una resta

```

[7]: num1=input("Primer numero: ")
try:
    num1=int(num1)
except:
    num1=input("No has elegido un numero, prueba otra vez: ")
    num1=int(num1)
num2=input("Segundo numero: ")
try:
    num2=int(num2)
except:
    num2=input("No has elegido un numero, prueba otra vez: ")

```

```

    num2=int(num2)
print("Elige una de las siguientes opciones. Indica el numero de la opcion: ")
print("1- Suma")
print("2- Resta")
opcion=int(input("Cual eliges: "))
if opcion==1:
    suma=str(num1+num2)
    print("Suma: "+ suma)
elif opcion==2:
    resta=str(num1-num2)
    print("Resta: "+ resta)
else:
    print("No has elegido una opcion valida")

```

Primer numero: 4765

Segundo numero: 987

Elige una de las siguientes opciones. Indica el numero de la opcion:

1- Suma

2- Resta

Cual eliges: 1

Suma: 5752

```

[8]: num1=input("Primer numero: ")
try:
    num1=int(num1)
except:
    num1=input("No has elegido un numero, prueba otra vez: ")
    num1=int(num1)
num2=input("Segundo numero: ")
try:
    num2=int(num2)
except:
    num2=input("No has elegido un numero, prueba otra vez: ")
    num2=int(num2)
print("Elige una de las siguientes opciones. Indica el numero de la opcion: ")
print("1- Suma")
print("2- Resta")
opcion=int(input("Cual eliges: "))
if opcion==1:
    suma=str(num1+num2)
    print("Suma: "+ suma)
elif opcion==2:
    resta=str(num1-num2)
    print("Resta: "+ resta)
else:
    print("No has elegido una opcion valida")

```

Primer numero: 564845540954

Segundo numero: 93849385584584

Elige una de las siguientes opciones. Indica el numero de la opcion:

1- Suma

2- Resta

Cual eliges: 2

Resta: -93284540043630

## 7 Script que solicita un numero y reconoce cuando lo ingresado son letras

```
[1]: repetir=True
num1=input("Escribe un numero: ")
while repetir==True:
    try:
        num1=int(num1)
        repetir=False
    except:
        num1=str(input("No has elegido un numero. Prueba de nuevo: "))
print(num1)
```

Escribe un numero: no

No has elegido un numero. Prueba de nuevo: 6

6

## 8 Creacion de cronometro

```
[4]: import time
tiempo=input("Tiempo para la cuenta regresiva: ")
tiempo=int(tiempo)
while tiempo>=0:
    print(tiempo)
    tiempo=tiempo-1
    time.sleep(1)
```

Tiempo para la cuenta regresiva: 7

7

6

5

4

3

2

1

0

## 9 Programa de deletreo

```
[5]: cadena=input("Palabra a deletrear: ")
longitud=len(cadena)
posicion=0
while posicion+1<=longitud:
    print(cadena[posicion])
    posicion=posicion+1
```

Palabra a deletrear: programming

p  
r  
o  
g  
r  
a  
m  
m  
i  
n  
g

```
[6]: cadena=input("Palabra a deletrear: ")
for posicion in range(len(cadena)):
    print(cadena[posicion])
```

Palabra a deletrear: language

l  
a  
n  
g  
u  
a  
g  
e

```
[ ]:
```