



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

02 Practicando – Calculadora Básica

Tutorial Procesamiento de Imagen con webcam

Estudiantes Practicantes:

Javiera Gutiérrez

Javiera Henríquez

Teresa Vidal

Profesor:

Luis Vera

Laboratorio CIMUBB

Calculadora Básica

Como segundo desafío, crearemos una calculadora básica usando Python. Para esto, creamos otro archivo en VSCode y escribimos lo siguiente:

```
02 Calculadora.py X
02 Calculadora.py > ...
1  #Título
2  print("                                ## CALCULADORA ##")
3  print("A continuación, ingrese las variables para calcular su suma, resta y multiplicación...")
4  # Calculadora, primero empezaremos pidiendo el primer numero
5  print("\nIngrese el primer numero:")
6  #Guardaremos este numero en la variable que llamaremos "a"
7  a = int(input())
8  # Pediremos el segundo numero
9  print("Ingrese el segundo numero:")
10 # Guardaremos el nuevo numero en la variable que llamaremos "b"
11 b = int(input())
12 # Ahora sumaremos estos dos numero de la siguiente forma
13 # Utilizaremos una nueva variable "s" para guardar el resultado de esta
14 s = a + b
15 # Mostramos el resultado por pantalla
16 print(f"valor de la suma es: {s}")
17 # La resta queda parecida a la de la suma
18 r = a - b
19 # Muestra la resta
20 print(f"valor de la resta es: {r}")
21 # Por ultimo haremos lo mismo con la multiplicacion
22 m = a * b
23 # Mostramos la multiplicacion
24 print(f"valor de la multiplicacion es: {m}")
25
26 print("\n                                ## División ##")
27 # Pedimos dos numeros nuevamente
28 print("\nIngrese el primer valor a dividir")
29 x = int(input())
30 print("Ingrese el segundo valor de la division (este valor no puede ser 0 >:c)")
31 y = int(input())
32
33 division = x / y
34 print(f"Valor de la division es: {division}")
```

Podemos notar que Python, a diferencia de otros lenguajes no solicita se le entregue el tipo de variable al crearla, este por su cuenta identifica si es un int, char, float, String, etc.

Las líneas que en su inicio contienen # se consideran comentarios.

La función **print()** sirve para mostrar texto por pantalla, a través de la consola.

También podemos notar que en el argumento de esta funcion se empieza con un **f** esto es los denominados Los literales de cadena o por su abreviatura **f-strings**, los cuales nos permiten introducir expresiones al interior de una cadena, por ejemplo en la linea de codigo numero

16, podemos notar que la función **print()** empieza con un **f** y que dentro de las comillas dobles hay llaves, las cuales contienen el valor de “s”, esto nos facilita mucho la forma de mostrar resultados de operaciones por pantalla.

Al compilar nuestro programa, nos debería dar un resultado parecido, dependiendo de que variables se le ingresaron.

```
## CALCULADORA ##
A continuación, ingrese las variables para calcular su suma, resta y multiplicación...

Ingrese el primer numero:
4
Ingrese el segundo numero:
2
valor de la suma es: 6
valor de la resta es: 2
valor de la multiplicacion es: 8

## División ##

Ingrese el primer valor a dividir
2
Ingrese el segundo valor de la division (este valor no puede ser 0 >:c )
4
Valor de la division es: 0.5
```