



Ciencia de Datos

Taller 02 Python

OPERACIONES ARITMETICAS

Objetivos

Crear algoritmos con operaciones aritméticas básicas, utilizando la sintaxis, y haciendo seguimiento a los tipos de datos involucrados en las operaciones.

- Utilizar las instrucciones en Python de entrada y salida
- Crear variable según requerimientos
- Realizar conversión de tipos de datos cuando sea necesario.

Ejercicio 1

Ingresa a un editor de código Python puede ser alguno de estos dos link:

<https://www.tutorialspoint.com/python/online-python-compiler.php>

<https://www.online-python.com/> (Puede usar el editor de su preferencia)

- 1) Escribir el siguiente código en el editor.

```
#Programa calculadora
# operacion de suma
num1 = int (input("Ingrese priemr numero: "))
num2 = int (input("Ingrese segundo numero: "))

suma = num1 + num2
print(f"la suma de {num1} + {num2} es: {suma}")

#Utilizando num1 y num2 crear las otras 3 operacioens
# operacion de resta
# operacion de multiplicacion
# operacion de division
```

Imprimir el tipo de dato del resultado de cada operación

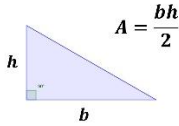
Utilice el método "type"

Palabras de Python: input, print, int, type, f

Ejecutar el programa varias veces,

2) Ejercicio 2

Escribir el código para cada figura y ejecútelo cada uno por separado

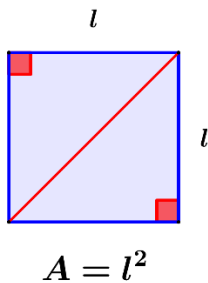


```
#calcular el area de las figuras geometricas:
#cuadrado, #triangulo, #Rectangulo, #Circunferencia

#area triangulo = base x altura /2
b = int(input("base: "))
h = int(input("altura: "))
areat = b * h / 2

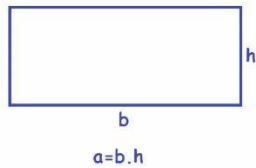
print("El area del triangulo es: ", areat)
print(type(areat))
```

Área del cuadrado:



```
#area cuadrado
l = int(input("Ingrese el lado del cuadrado : "))
areac = l * l
print("El area del cuadrado es: ", areac)
print(type(areac))
```

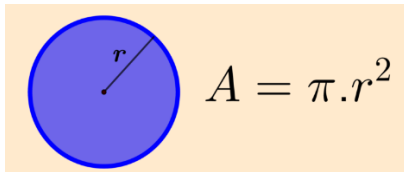
Área rectángulo



```
#area rectangulo
l1 = int(input("Ingrese el primer lado del rectangulo"))
l2 = int(input("Ingrese el segundo lado del rectangulo"))

arear = l1 * l2
print("El area del rectangulo es: ", arear)
print(type(arear))
```

Área del círculo



Pi, es una constante que tiene valor 3.1416, r es el radio.

```
#area circunferencia
PI = 3.1416 # mayuscula porque es una constante
r = int(input("radio de circunferencia : "))
areaci = PI * r * r
print("El area de la circunferencia es: ", areaci)
print(type(areaci))
```

Nota: Ejecute los ejercicios varias veces

Haga modificaciones al código y ejecute para ver los cambios



Ciencia de Datos

3) Realizar observaciones y tomar conclusiones.

4) realizar ejercicios propios con lo aprendido

Fecha Creación	Enero 23 2024
Responsable	Plinio Neira Vargas
Revisado por	Sonia Escobar
Fecha Revisión	Enero 25 2024