

# Practica\_02

Peredo Leonel

Estos ejercicios son a fines de ejercitar operadores aritméticos y cálculos básicos. Los algoritmos no están puestos a prueba para buscar errores en los input.

## Ejercicio 1

```
print(12 * 4 + 4 * 5)
print((12 * (1 - 5) + 4) * 3)
print(12 * 1 - 5 + 4 * 3)
print((17 - 2) * 5)
print(3 + 2 * 2 - (8 * 4 + 1 / 2.0) * 3)
print(5 * 4 / 2)
print(5 * (4 / 2))
print(24 / 2 ** 2)
print((24 / 2) ** 2)
print(3 + 4 * 6 / 2 - 5)
print(3 + 4 * 6 / (2 - 5))
print((-0.1) * 3)
```

Notar que el resultado de este item es  $-0.300000000004$ . El 4 es un “error” de Python al calcular. A la hora de operar se termina redondeando o truncando.

```
print(-9 ** 2)
print((-9) ** 2)
print(10 / 3)
print(10 // 3)
print(12 % 5)
```

## Ejercicio 2

```
intA = int(input("Ingrese entero A:"))
intB = int(input("Ingrese entero B:"))
print("La suma es", intA + intB, "y la resta es", intA - intB)
```

## Ejercicio 3

```
parcial1 = float(input("Nota de primer parcial:"))
parcial2 = float(input("Nota de segundo parcial:"))
print("El promedio es:", (parcial1 + parcial2)/2)
```

## Ejercicio 4

```
edad = int(input("Ingrese su edad en años:"))
print("Su edad en días es:", edad * 365)
```

## Ejercicio 5

```
dinero1 = float(input("Ingrese el dinero que invirtió la primer persona:"))
dinero2 = float(input("Ingrese el dinero que invirtió la segunda persona:"))
dinero3 = float(input("Ingrese el dinero que invirtió la tercer persona:"))
total = dinero1 + dinero2 + dinero3
porcentaje1 = dinero1 / total * 100
porcentaje2 = dinero2 / total * 100
porcentaje3 = dinero3 / total * 100
print("La primer persona invirtió un ", porcentaje1,
      "%, la segunda un ", porcentaje2,
      "% y la tercera un ", porcentaje3, "%")
```

## Ejercicio 6

```
entero1 = int(input("Ingrese el primer número entero:"))
entero2 = int(input("Ingrese el segundo número entero:"))
entero3 = int(input("Ingrese el tercer número entero:"))
print("El promedio es:", (entero1 + entero2 + entero3) / 3)
```

## Ejercicio 7

```
ingreso = float(input("Ingrese su inversión:"))
interes = 0.02
ganancia = 1 + interes
meses = 6
total = ingreso * (ganancia ** meses)
print("Ganará",total)
```

## Ejercicio 8

```
metros = float(input("Ingrese la medida en metros:"))
centimetros = metros * 100
pulgadas = centimetros / 2.54
pies = pulgadas / 12
yardas = pies / 3
print(metros,"metros, equivale a",
      centimetros, "centimetros,",
      pulgadas, "pulgadas,",
      pies,"pies y",
      yardas,"yardas")
```

## Ejercicio 9

```
vendedor = int(input("Ingrese número del vendedor:"))
cantventas = int(input("ingrese la cantidad de ventas:"))
totalventas = int(input("Ingrese el total de las ventas:"))
salario = 50000 + cantventas * 5000 + totalventas * 5 / 100
print("El vendedor", vendedor, "cobra", salario)
```

## Ejercicio 10

```
total = int(input("Ingrese la cantidad de segundos:"))
segundos = total % 60
minutos = (total // 60) % 60
horas = (total // 60 // 60) % 24
dias = total // 60 // 60 // 24
print(dias, "días,", horas, "horas,", minutos, "minutos,", segundos, "segundos")
```

## Ejercicio 11

```
dinero = int(input("Ingrese la cantidad de dinero:"))
mil = dinero // 1000
quin = (dinero % 1000) // 500
cien = (dinero % 500) // 100
cinc = (dinero % 100) // 50
diez = (dinero % 50) // 10
cinco = (dinero % 10) // 5
uno = dinero % 5
print("Son", mil, "billetes de 1000,",
      quin, "de 500,", cien, "de 100,",
      cinc, "de 50,", diez, "de 10,",
      cinco, "de 5 y", uno, "de 1")
```

## Ejercicio 12

```
binario = int(input("Ingrese binario de 4 cifras:"))
mil = binario // 1000
cen = (binario % 1000) // 100
dec = (binario % 100) // 10
uni = binario % 10
decimal = mil * 8 + cen * 4 + dec * 2 + uni
print(binario, "en binario es igual a", decimal, "en decimal")
```