

A thick dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

8-11-2023

Ejercicio de Secuenciales

Several thin, curved lines in dark blue and light grey originate from the bottom left corner and sweep upwards and to the right.

Adrian Delgado
LA ARBOLEDA

Contenido

EJERCICIO 1..... 1

EJERCICIO 2..... 1

EJERCICIO 3..... 1

EJERCICIO 4..... 1

EJERCICIO 5..... 1

EJERCICIO 6..... 2

EJERCICIO 7..... 2

EJERCICIO 8..... 2

EJERCICIO 9..... 3

EJERCICIO 10..... 3

Ejercicio 1

Escribir un programa que pregunte al usuario su nombre, y luego lo salude.

```
#Asignemos el nombre con input() y mostremos el mensaje a la vez
nombre = input("Por favor ingrese su nombre: ") #Acá el usuario ya sabe qué debe ingresar

print("Bienvenido al sistema", nombre)
```

Ejercicio 2

Calcular el perímetro y área de un rectángulo dada su base y su altura.

```
#Calcular el perímetro y área de un rectángulo dada su base y su altura
base= int(input("Introduzca la base "))
altura= int(input("Introduzca la altura "))
perimetro= (2*base) + (2*altura)
area= base* altura
print('El perimetro mide ', perimetro , 'cm')
print('El area mide ', area , 'cm2')
```

Ejercicio 3

Dados los catetos de un triángulo rectángulo, calcular su hipotenusa..

```
#Dados los catetos de un triángulo rectángulo, calcular su hipotenusa..
import math
cateto = int(input("Dime cuanto miden los catetos "))
hipotenusa = math.sqrt((cateto**2) + (cateto**2))
print("La hipotenusa mide ", hipotenusa)
```

Ejercicio 4

Dados dos números, mostrar la suma, resta, división y multiplicación de ambos.

```
#Dados dos números, mostrar la suma, resta, división y multiplicación de ambos.
numero1 = int(input("Dime un numero "))
numero2 = int(input("Dime otro numero "))
print("La suma es: ",numero1+numero2)
print("La resta es: ",numero1-numero2)
print("La multiplicacion es: ",numero1*numero2)
print("La division es: ",numero1/numero2)
```

Ejercicio 5

Escribir un programa que convierta un valor dado en grados Fahrenheit a grados Celsius. Recordar que la fórmula para la conversión es:

$$C = (F-32)*5/9$$

```
#Escribir un programa que convierta un valor dado en grados Fahrenheit a grados Celsius.  
f = int(input("Indique los grados fahrenheit "))  
C = (f-32)*5/9  
print(C)
```

Ejercicio 6

Calcular la media de tres números pedidos por teclado.

```
#Calcular la media de tres números pedidos por teclado.  
numero1 = int(input("Dime un numero "))  
numero2 = int(input("Dime otro numero "))  
numero3 = int(input("Dime un tercer numero "))  
  
print((numero1+numero2+numero3)/3)
```

Ejercicio 7

Realiza un programa que reciba una cantidad de minutos y muestre por pantalla a cuantas horas y minutos corresponde.

Por ejemplo: 1000 minutos son 16 horas y 40 minutos.

```
#Realiza un programa que reciba una cantidad de minutos y muestre por pantalla a cuantas horas y minutos corresponde.  
#Por ejemplo: 1000 minutos son 16 horas y 40 minutos.  
import math  
minutos = int(input("Dime el numero de minutos "))  
horas = math.trunc(minutos/60)  
minutosHoras = minutos%60  
print(minutos,"minutos son",horas,"horas y",minutosHoras,"minutos")
```

Ejercicio 8

Un vendedor recibe un sueldo base más un 10% extra por comisión de sus ventas, el vendedor desea saber cuánto dinero obtendrá por concepto de comisiones por las tres ventas que realiza en el mes y el total que recibirá en el mes tomando en cuenta su sueldo base y comisiones.

```
#Un vendedor recibe un sueldo base mas un 10% extra por comisión de sus ventas,  
#el vendedor desea saber cuanto dinero obtendrá por concepto de comisiones  
#por las tres ventas que realiza en el mes y el total que recibirá en el mes  
#tomando en cuenta su sueldo base y comisiones.  
  
sueldoBase = int(input("Cual es tu sueldo base "))  
comision= sueldoBase*10/100  
sueldo=sueldoBase+comision  
print("Su comision es de",comision,"y su sueldo total es de",sueldo)
```

Ejercicio 9

Una tienda ofrece un descuento del 15% sobre el total de la compra y un cliente desea saber cuanto deberá pagar finalmente por su compra.

```
#Una tienda ofrece un descuento del 15% sobre el total de la compra
#y un cliente desea saber cuanto deberá pagar finalmente por su compra.
importe = int(input("Cual es el importe total "))
descuento = importe*(100-15)/100
print("El precio con el descuento es:",descuento)
```

Ejercicio 10

Un alumno desea saber cuál será su calificación final en la materia de Algoritmos. Dicha calificación se compone de los siguientes porcentajes:

- 55% del promedio de sus tres calificaciones parciales.
- 30% de la calificación del examen final.
- 15% de la calificación de un trabajo final.

```
#Un alumno desea saber cuál será su calificación final en la materia de Algoritmos.
#Dicha calificación se compone de los siguientes porcentajes:
#* 55% del promedio de sus tres calificaciones parciales.
#* 30% de la calificación del examen final.
#* 15% de la calificación de un trabajo final.

notaTrimestre1 = int(input("Introduzca la calificacion del trimestre 1 "))
notaTrimestre2 = int(input("Introduzca la calificacion del trimestre 2 "))
notaTrimestre3 = int(input("Introduzca la calificacion del trimestre 3 "))
notaExamenFinal = int(input("Introduzca la calificacion del examen final "))
notaTrabajoFinal = int(input("Introduzca la calificacion del trabajo final "))

notaFinal = ((notaTrimestre1+notaTrimestre2+notaTrimestre3)/3*0.55) + notaExamenFinal*0.30 + notaTrabajoFinal*0.15
print("La nota final es:", notaFinal)
```