

Usando Estructuras Condicionales Dobles (compuestas)

<pre>CC - 1A - Mayor de dos números # -*- coding: utf-8 -*- """ Creado 24/04/2022 Condional Compuesto - Comparaciones - (Mayor de dos números - Opción A) @author: Horacio """ # Informar el mayor de dos números leídos (Opción A) print("-----") print(" Condicional Doble - Mayor de dos números (Opción A)") print("-----") # Ingreso Números x = float(input("Ingrese el primer Número: ")) y = float(input("Ingrese el segundo Número: ")) if x > y : print("El numero mayor es ", x) else: print("El numero mayor es ", y) # Termina Programa print("\n-----") print("Programa Terminado.")</pre>	<pre>CC - 1B - Mayor de dos números # -*- coding: utf-8 -*- """ Creado 24/04/2022 Condional Compuesto - Comparaciones - (Mayor de dos números - Opción B) @author: Horacio """ # Informar el mayor de dos números leídos (Opción B) print("-----") print(" Condicional Doble - Mayor de dos números (Opción B)") print("-----") # Ingreso Números x = float(input("Ingrese el primer Número: ")) y = float(input("Ingrese el segundo Número: ")) if x > y : Mayor = x else: Mayor = y print("\nEl numero mayor es ", Mayor) # Termina Programa print("\n-----") print("Programa Terminado.")</pre>
<pre>CC - 2.2 - Cálculo de Porcentaje # -*- coding: utf-8 -*- """ Creado 24/04/2022 Condional Compuesto - Comparaciones - (Cálculo de Porcentaje) @author: Horacio """ # Leer Importe, y si es menor que 100, incrementarlo en un 25% Porcentaje = 0.25 print("-----") print(" Condicional Doble - Con bloques de más de una Instrucción") print("-----") # Ingreso Números Precio = float(input("Ingrese Precio: ")) if Precio > 100 : Precio = Precio * (1 + Porcentaje) print("\nPrecio Incrementado") else: print("\nEl Artículo Mantiene el precio.") print("\nPrecio Actual del Artículo: ", Precio) # Termina Programa print("\n-----") print("Programa Terminado.")</pre>	<pre>CC - 2.3 - Múltiplos - Resto División Entera # -*- coding: utf-8 -*- """ Creado 24/04/2022 Condional Compuesto - Comparaciones - (Resto División Entera) @author: Horacio """ # Leer Un Numero e informar si es Múltiplo de 3 print("-----") print(" Condic Doble - Resto Div Entera - Múltiplos y Divisores") print("-----") # Ingreso Números Nro = float(input("Ingrese un Numero: ")) # Pregunta si el Resto de la división es distinto de cero if (Nro % 3 == 0) : print("El Numero ", Nro, " SI es múltiplo de 3") else: print("El Numero ", Nro, " NO es múltiplo de 3") # Termina Programa print("\n-----") print("Programa Terminado.")</pre>

Usando Estructuras Condicionales Dobles (compuestas)

CC - 2.4 - Conectores Lógicos (or - and)

```
# -*- coding: utf-8 -*-
```

```
"""
```

```
Creado 24/04/2022
```

```
Condicionales Compuesto - Conectores Lógicos (or - and)
```

```
@author: Horacio
```

```
"""
```

```
# Informar si un año determinado es Bisiesto
```

```
print("-----")
```

```
print(" Condicional Doble - Conectores Lógicos (or - and) - Año Bisiesto")
```

```
print("-----")
```

```
# Ingreso Año con los 4 dígitos
```

```
anio = float(input("Ingrese un año determinado (los 4 dígitos): "))
```

```
print("-----")
```

```
# Siempre recuerda, "or" equivale a sumar y "and" a multiplicar
```

```
if (anio % 400 == 0) or (anio % 4 == 0) and (anio % 100 != 0):
```

```
    print("\nEl año es BISIESTO")
```

```
else:
```

```
    print("\nEl año NO es BISIESTO")
```

```
# Termina Programa
```

```
print("\n-----")
```

```
print("Programa Terminado.")
```

CM - 3.3a - Condicionales Anidados

```
# -*- coding: utf-8 -*-
```

```
"""
```

```
Creado 24/04/2022
```

```
Condicionales Compuesto - if Anidados
```

```
@author: Horacio
```

```
"""
```

```
# Leer 3 números e imprimir en orden descendente (Op. A)
```

```
print("-----")
```

```
print("Condicional Múltiple - if anidados ")
```

```
print(" Ordena descendente 3 números")
```

```
print("-----")
```

```
#Entradas
```

```
A = int( input("Ingrese A: "))
```

```
B = int( input("Ingrese B: "))
```

```
C = int( input("Ingrese C: "))
```

```
print("\n-----")
```

```
#Proceso con If anidados
```

```
if A > B :
```

```
    if A > C:
```

```
        if B > C:
```

```
            print(A, B, C)
```

```
        else:
```

```
            print(A,C,B)
```

```
    else:
```

```
        print(C,A,B)
```

```
else:
```

```
    if B > C :
```

```
        if A > C :
```

```
            print(B,A,C)
```

```
        else:
```

```
            print(B,C,A)
```

```
    else:
```

```
        print(C,B,A)
```

```
# Termina Programa
```

```
print("\n-----")
```

```
print("Programa Terminado.")
```

Usando Estructuras Condicionales Dobles (compuestas)

CM - 3.3b - Condicionales Consecutivos

```
# -*- coding: utf-8 -*-
"""
Creado 24/04/2022
If Secuenciales
@author: Horacio
"""
# Leer 3 números e imprimir en orden descendente (Op. B)
print("-----")
print("Condicional Múltiple - if Secuenciales")
print(" Ordena ascendente 3 números")
print("-----")

#Entradas
A = int( input("Ingrese A: "))
B = int( input("Ingrese B: "))
C = int( input("Ingrese C: "))

print("\n-----")

#Proceso
if A > B :
    Mayor = A
    Medio = B
    Menor = C
else:
    Mayor = B
    Medio = A
    Menor = C

if Mayor < C :
    Mayor = C
    Medio = A
    Menor = B

if Medio < Menor :
    Auxiliar = Medio
    Medio = Menor
    Menor = Auxiliar

# Muestra Resultados
print("Números Ordenados: ", Menor, "-", Medio, "-", Mayor)
print("\nY.. Que pasaría si hubiera dos o tres números iguales?.")

# Termina Programa
print("-----")
print("Programa Terminado.")
```

CM - 3.3c - Condicionales Consecutivos

```
# -*- coding: utf-8 -*-
"""
Creado 24/04/2022
if concatenados o condicional Múltiple
@author: Horacio
"""
# Calcular Superficie (área) de la figura según se solicite al
# comienzo del programa

#Nombre del Algoritmo
print("-----")
print(" Cálculo de área de un: ")
print("TRIÁNGULO, CÍRCULO o RECTÁNGULO.")
print("-----")

#Constante
Valor_PI = 3.1416

# Ingreso de datos
print("Ingrese valores del menú:")
print("1: Área del triángulo:")
print("2: Área del círculo:")
print("3: Área del rectángulo:")
Opc = int( input("Opc: "))

# Seleccione opción y Proceso
if Opc == 1 :
    print("Calculando Área del Triángulo")
    print("Ingrese datos del triángulo")
    H = float( input("Altura: "))
    B = float( input("Base: "))
    A = ( B*H / 2)
    print("\nEl área del triángulo es:", A)
elif Opc == 2:
    print("Calculando Área del Círculo")
    print("Ingrese el radio del círculo")
    R = float( input("Radio: "))
    A = Valor_PI * R**2
    print("\nEl área del círculo es:", A)
elif Opc == 3:
    print("Calculando Área del Rectángulo")
    print("Ingrese lados del rectángulo")
    B = float( input("Base: "))
    H = float( input("Altura: "))
    A = B*H
    print("\nEl área del círculo es:", A)
else:
    print("\nerror")

# Termina Programa
print("-----")
print("Programa Terminado.")
```

Usando Estructuras Condicionales Dobles (compuestas)

CM - 3.4 - Condicional Consecutivo

```
# -*- coding: utf-8 -*-
```

```
"""
```

```
Creado 24/04/2022
```

```
If multiples - Potencia y Raiz
```

```
@author: Horacio
```

```
"""
```

```
# Condicionales Múltiples - Cálculo raíz de una Ecuación Cuadrática
```

```
#Nombre del Algoritmo
```

```
print("-----")
```

```
print("Cálculo de las RAÍCES de una ecuación Cuadrática.")
```

```
print("-----")
```

```
#Carga de datos
```

```
print("Ingrese coeficientes de la ecuación cuadrática:")
```

```
a = int( input("a: "))
```

```
b = int( input("b: "))
```

```
c = int( input("c: "))
```

```
#Calculo del Discriminante
```

```
d = b**2 - 4*a*c
```

```
#Resultados obtenidos
```

```
print("\n-----")
```

```
if d > 0 :
```

```
    x1 = ( (-b) + d**0.5 )/ 2*a
```

```
    x2 = ( (-b) - d**0.5 )/ 2*a
```

```
    print("Raíces reales:", x1, x2)
```

```
else:
```

```
    print("Raíces Complejas (más adelante lo resolveremos, :)")
```

```
# Termina Programa
```

```
print("-----")
```

```
print("Programa Terminado.")
```