Ejercicios para el uso de la estructura condicional *IF*

Licenciatura en Tecnología, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.   
Duitama – Boyacá  
Miyer Maicol Merchan Alarcon  
*Maestro en formación*

*¡Hola! Aquí hay algunos ejercicios para practicar el uso de la estructura condicional “if-si” del lenguaje Python.*

1. Escribir un programa que pregunte al usuario su edad y muestre por pantalla si es mayor de edad o no.
2. Escribir un programa que pida al usuario dos números y devuelva su división. Si el usuario no introduce números debe devolver un aviso de error y si el divisor es cero también.
3. Escribir un programa que pida al usuario un número entero y muestre por pantalla si es par o impar.
4. Escribir un programa que almacene la cadena de caracteres *contraseña* en una variable, pregunte al usuario por la contraseña e imprima por pantalla si la contraseña introducida por el usuario coincide con la guardada en la variable sin tener en cuenta mayúsculas y minúsculas.
5. Escribir un programa para una empresa que tiene salas de juegos para todas las edades y quiere calcular de forma automática el precio que debe cobrar a sus clientes por entrar. El programa debe preguntar al usuario la edad del cliente y mostrar el precio de la entrada. Si el cliente es menor de 4 años puede entrar gratis, si tiene entre 4 y 18 años debe pagar $5000 y si es mayor de 18 años, $10000.

**SOLUCIÓN DE LOS EJERCICIOS PLANTEADOS**

1.

age = int(input("¿Cuál es tu edad? "))

if age < 18:

print ("Eres menor de edad.")

else:

print("Eres mayor de edad.")

2.

n = float(input("Introduce el dividendo: "))

m = float(input("Introduce el divisior: "))

if m == 0:

print("¡Error! No se puede dividir por 0.")

else:

print(n/m)

3.

n = int(input("Introduce un número entero: "))

if n % 2 == 0:

print("El número " + str(n) + " es par")

else:

print("El número " + str(n) + " es impar")

4.

key = "contraseña"

password = input("Introduce la contraseña: ")

if key == password.lower():

print("La contaseña coincide")

else:

print("La contraseña no coincide")

5.

edad = int(input("Introduce tu edad: "))

if edad < 4:

precio = 0

elif edad <= 18:

precio = 5000

else:

precio = 10000

print("El precio de la entrada es ", precio, "pesos.”)