

Ejercicios para el uso de la estructura condicional *WHILE*

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 “while - mientras” del lenguaje Python.

1. Escribir un programa que muestre el eco de todo lo que el usuario introduzca hasta que el usuario escriba “salir” que terminará.
2. Escribir un programa que almacene la cadena de caracteres contraseña en una variable, pregunte al usuario por la contraseña hasta que introduzca la contraseña correcta.
3. Escribir un programa que lea números enteros de teclado, hasta que el usuario ingrese el 0. Finalmente, se debe mostrar la sumatoria de todos los números positivos ingresados.
4. Escribir un programa que pida al usuario un número entero positivo mayor que 2 y muestre por pantalla si es un número primo o no.
5. Escribir un programa que lea un número entero positivo que sea mayor que 10 desde teclado e imprima la suma de los dígitos que lo componen, si el número ingresado es menor que diez se debe imprimir un mensaje que pida un número mayor a 10.

SOLUCIÓN DE LOS EJERCICIOS PLANTEADOS

1.

```
while True:
    frase = input("Introduce algo: ")
    if frase == "salir":
        break
    print(frase)
```

2.

```
key = "contraseña"
password = ""
while password != key:
    password = input("Introduce la contraseña: ")
print("Contraseña correcta")
```

3.

```
positivos=0
n=int(input("Número (0 para terminar): "))
while n!=0:
    if n>0:
        positivos+=1
    n=int(input("Número (0 para terminar): "))
print("Cantidad de positivos:", positivos)
```

4.

```
n = int(input("Introduce un número entero positivo mayor que 2: "))
i = 2
while n % i != 0:
    i += 1
if i == n:
    print(str(n) + " es primo")
else:
    print(str(n) + " no es primo")
```

5.

```
suma=0
n=int(input("Número positivo:"))
while n!=0:
    digito=n%10
    suma+=digito
    n=n//10
print("Suma de los dígitos:", suma)
```