

TAREA 1 – CURSO PYTHON

Ejercicio 1 — Número positivo o negativo

Enunciado:

Pide un número al usuario e indica si es positivo, negativo o cero.

Respuesta:

Si el número ingresado es mayor que cero, se muestra “El número es positivo”.

Si es menor que cero, se muestra “El número es negativo”.

Y si es exactamente cero, se muestra “El número es cero”.

Ejercicio 2 — Número par o impar

Enunciado:

Pide un número entero e indica si es par o impar.

Respuesta:

Si el número dividido entre 2 tiene residuo 0, es par; de lo contrario, es impar.

Ejercicio 3 — Mostrar números del 1 al 10

Enunciado:

Usa un bucle para imprimir los números del 1 al 10.

Respuesta:

Se muestran en pantalla los números del 1 al 10, uno por línea, recorriendo un rango que inicia en 1 y termina en 10.

Ejercicio 4 — Suma de números del 1 al N

Enunciado:

Pide un número N y muestra la suma de todos los números desde 1 hasta N.

Respuesta:

Se inicializa una suma en 0 y se van agregando los valores desde 1 hasta N.

Por ejemplo, si N = 5, el resultado final es 15 porque $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$.

Ejercicio 5 — Contador con while

Enunciado:

Imprime los números del 1 al 10 usando un bucle `while`.

Respuesta:

El programa inicia con el contador en 1 y mientras sea menor o igual a 10, lo muestra en pantalla.

Cada ciclo incrementa el contador en 1 hasta que llega a 10 y se detiene.

Ejercicio 6 — Contar números positivos

Enunciado:

Pide números al usuario hasta que ingrese 0, y muestra cuántos fueron positivos.

Respuesta:

Cada número mayor que cero se cuenta.

Cuando el usuario ingresa 0, el ciclo termina y se muestra cuántos valores positivos fueron introducidos.

TAREA 1 – CURSO PYTHON

Ejercicio 7 — Tabla de multiplicar

Enunciado:

Pide un número y muestra su tabla de multiplicar del 1 al 10.

Respuesta:

El número ingresado se multiplica por los valores del 1 al 10, mostrando cada resultado.

Por ejemplo, si el número es 4, se imprime desde “ $4 \times 1 = 4$ ” hasta “ $4 \times 10 = 40$ ”.

Ejercicio 8 — Suma de números positivos

Enunciado:

Pide números hasta que el usuario ingrese uno negativo.

Luego muestra la suma de los números positivos ingresados.

Respuesta:

El programa suma todos los números positivos introducidos.

Cuando el usuario escribe un número negativo, el ciclo termina y se muestra la suma total.

Ejercicio 9 — Contar vocales en una palabra

Enunciado:

Pide una palabra e indica cuántas vocales contiene.

Respuesta:

Se revisa cada letra de la palabra y se cuenta una vocal cuando coincide con “a”, “e”, “i”, “o” o “u” (en mayúscula o minúscula).

El resultado final muestra la cantidad total de vocales encontradas.

Ejercicio 10 — Números primos en un rango

Enunciado:

Pide dos números (inicio y fin) y muestra todos los números primos entre ellos.

Respuesta:

Para cada número del rango, se comprueba si tiene divisores además de 1 y de sí mismo.

Si no tiene divisores, se considera primo y se muestra en pantalla.

Por ejemplo, entre 10 y 20, los números primos son 11, 13, 17 y 19.