**TRABAJO PRÁCTICO N°12:**

**PYTHON CONTROL DE FLUJO**

**Ejercicio 1:** Genere un programa que lea un número de dos cifras. Determine si la suma de ambas cifras es un número par o impar. Muestre un mensaje con el resultado.

**Ejercicio 2**: Escriba un programa que lea la cantidad de kW que ha consumido una familia en su hogar y el precio que la empresa distribuidora de energía cobra por KW. Sil la cantidad de KW es mayor a 700, incremente el precio un 5 % para el exceso de KW sobre 700. Muestre el valor total a pagar.

**Ejercicio 3**: Realice un programa que lea los tres lados de un triángulo rectángulo y determine su tipo: Equilátero, isósceles o Escaleno. Muestre el resultado

**Ejercicio 4**: Un local vende sus productos con la siguiente promoción. Si compra hasta 5 artículos no hay descuento. Si compra más de 5 artículos, pero menos de 10, el precio unitario se reduce en 5%. Si compra 10 o más artículos, el precio unitario se reduce en 8%. Genere un programa que lea la cantidad y el valor del precio unitario original. Luego calcule y muestre el valor total a pagar.

**Ejercicio 5**: Escriba un programa que calcule el promedio, el menor valor y el mayor valor de los pesos de n paquetes de una bodega. Estos datos deben leerse uno a la vez y el valor de n debe ingresarse al inicio del programa.

**Ejercicio 6**: Lea los votos de n personas. Cada voto es un valor 1, 2 o 3 correspondiente a tres candidatos. Si el dato es 0 es un voto en blanco. Si es otro número es un voto nulo. Determine y muestre el total de votos que obtuvieron cada uno de los candidatos y el total de votos nulos y en blanco.

**Ejercicio 7**: Escriba un programa que genere n parejas de números primos gemelos. Estos números primos tienen la propiedad de que además de ser primos, la distancia entre ellos es de 2. Ejemplo: 3 y 5, 5 y 7, 7 y 11 etc.

**Ejercicio 8:** Escriba un programa con un ciclo. Dentro del ciclo se generarán tres números aleatorios con valores enteros del 1 al 10. El programa deberá terminar si en alguna repetición, uno de los tres números es igual al producto de los otros dos números. Muestre los números resultantes y la cantidad de repeticiones que se realizaron.

**Ejercicio 9**: El precio de una pizza depende de su tamaño según la siguiente tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| Tamaño | Precio |
| Pequeña | $ 250 |
| Mediana | $ 300 |
| Grande | $ 380 |

Cada ingrediente adicional cuesta $ 30. Escriba un programa interactivo con un menú que permita al usuario elegir el tamaño de la pizza y la cantidad de ingredientes adicionales. Muestre el valor a pagar.

**Ejercicio 10**: En un cultivo se tiene una cantidad inicial de bacterias. Cada día esa cantidad se duplica. Escriba un programa que determine en qué día la cantidad excede a un valor máximo.