

Guía de ejercicios 3

1. Generar una serie de 20 números al azar de hasta 3 dígitos.
 - a. Importar la biblioteca random (import random).
 - b. Generar números aleatorios entre 100 y 999 (random.randint(100, 999)).
 - c. Contar y acumular los divisibles por 2 (operador módulo %).
 - d. Contar y acumular los divisibles por 3.
 - e. Contar y acumular los divisibles por 4.
 - f. Contar y acumular los divisibles por 5.
 - g. Mostrar los resultados al finalizar el bucle.

2. Genera una serie de 30 números al azar de hasta 3 dígitos.
 - a. Importar la biblioteca random (import random).
 - b. Generar números aleatorios entre 0 y 999 (random.randint(0, 999)).
 - c. Contar y acumular los valores entre 0 y 300 inclusivos.
 - d. Contar y acumular los valores entre 301 y 600 inclusivos.
 - e. Contar y acumular los valores entre 601 y 1000 inclusivos.
 - f. Mostrar los resultados.

3. Realice un algoritmo que:
 - a. Permite ingresar una serie de números enteros entre 1 y 999.
 - b. Salir con cero (0).
 - c. Validar que no se ingresen valores fuera del rango y mostrar un mensaje "Valor fuera de rango".
 - d. Contar y acumular los menores o igual a 500.
 - e. Contar y acumular los valores mayores a 500.
 - f. Mostrar los resultados.

4. Realice un algoritmo que:
 - a. Permitir el ingreso de 12 valores entre 1 y 100.
 - b. Salir con -1 en caso de no completar la lista de los 12 números.
 - c. Validar que el valor ingresado esté entre 1 y 100 inclusivos.
 - d. Contar y acumular los divisibles por 2. (número % 2)
 - e. Contar y acumular los no divisibles por 2. (else)
 - f. Mostrar los resultados en caso de completar la lista.

- g. En caso de no completar la lista mostrar el mensaje **“No ha completado la lista de 12 números”**.
5. Realice un algoritmo que:
- a. Genere una lista de 30 números al azar de hasta 2 dígitos.
 - b. Mostrar los pares con un “*” asterisco delante. ($\text{nro} \% 2 = 0$)
 - c. Mostrar los impares con un “#” numeral delante. (else)
 - d. Contar y acumular los pares.
 - e. Contar y acumular los impares.
 - f. Mostrar el resultado de la cuenta y el acumulado de cada grupo.