**Trabajo Práctico Nro. 3 Arreglos**

**Ejercicio 1**

Dado el vector [10, 20, 5, 15, 30, 20]

1. Informar el vector de la forma: "Índice: X, Valor: Y"
2. Totalizar el vector e informar el total
3. Informar el mayor número
4. Informar cuántas veces aparece el número 20

**Ejercicio 2**

Dado el vector inflación [0.8, 0.1, 0.3, 0.4, 0.3, 0.6, 0.5, 0.3, 0.7, 0.3, 0.2, 0.9]

Cada ítem del vector representa la inflación de un mes de tal manera que el primer ítem del vector que es 0.8 representa la inflación de Enero, y el último ítem del vector que es 0.9 representa la inflación de diciembre.

Se pide:

1. Informar la inflación anual
2. Informar la inflación más baja, junto con el número de mes. Por ejemplo: Mes 2 = 0.1
3. Informar la inflación más alta, junto con el número de mes. Por ejemplo: Mes 12 = 0.9
4. Informar el promedio de inflación (inflación total / 12)

**Ejercicio 3**

Crear un arreglo donde le indiques el tamaño por teclado y crear una función que rellene el arreglo o arreglo con los múltiplos de un número pedido por teclado. Por ejemplo, si defino un arreglo de tamaño 5 y elijo un 3 en la función, el arreglo contendrá 3, 6, 9, 12, 15. Mostrarlos por pantalla usando otra función distinta.

**Ejercicio 4**

Escribir un programa en Java para realizar la búsqueda del nombre de un cliente en un vector que contiene 5 clientes en total. El cliente a buscar será ingresado por pantalla por el usuario. El algoritmo deberá devolver, en caso de que ese nombre exista, la posición en donde se encuentra dicho cliente dentro del vector.

**Ejercicio 5**

Dado un arreglo de temperaturas en Fahrenheit hacer la conversión a Celsius usando la fórmula:

C = (F - 32) / 1.8

**Ejercicio 6**

Ingresar por teclado 5 nombres de personas y almacenarlas en un arreglo. Luego, informar cada nombre ingresado y la longitud en cantidad de caracteres de cada nombre.

**Ejercicio 7**

Ingresar por teclado nombres de colores hasta ingresar una cadena vacía. Luego recorrer el arreglo con ***for-in*** e informar los índices ingresados. Después, recorrer el arreglo con un ***for-of*** y mostrar el nombre de los colores ingresados.

**Ejercicio 8**

Ingresar los datos de un automóvil por formulario. Luego informar los datos para que se visualice como en el ejemplo:

marca: "Toyota",

modelo: "Corolla",

año: 2020,

color: "Gris",

kilometros: 45000

Además, se deberá mostrar un mensaje que informe si el automóvil es nuevo o usado. Se considera nuevo si su kilometraje es inferior a 10000 Km.