**Instrucciones:** realiza los ejercicios y escenario propuesto, sube la solución en el repositorio de tareas en el horario de clases.

**Ejercicio 1**

Solicita al usuario el tamaño del arreglo (array) unidimensional e inicialízalo con dicho tamaño.

Pide al usuario un número base para generar los múltiplos.

Crea una función que rellene el arreglo con los primeros múltiplos del número ingresado por el usuario.

Por ejemplo,

si el tamaño del arreglo es 6 y el número base es 8, el contenido del arreglo debe ser:

[8, 16, 24, 32, 40, 48].

**Ejercicio 2**

Crea 2 vectores (Arrays unidimensionales) que tengan el mismo tamaño ingresado por el usuario, en uno de ellos almacenarás nombres de persona, en el otro vector va almacenando la longitud de los nombres.

Por ejemplo:

Tamaño: 6

Array1=[‘Pedro’,’Pablo’,’Juan’,’Jorge’,’Marcos’,’María’ ]

Longitud=[5,5,4,5,6,5]

**Escenario 1**

En el restaurante de la universidad, el cliente luego de ser atendido evalúa la atención recibida presionando un botón entre las 5 **opciones** mostradas.

**Opciones**:

5. Excelente

4. Muy Buena

3. Buena

2. Regular

1. Malo

Realice un algoritmo que registre en un arreglo la evaluación para **n** clientes atendidos, luego deberá tabular las respuestas para mostrar:

a) Total de respuestas por tipo  
b) La respuesta más frecuente  
c) ¿Cuáles clientes respondieron con valores menores al promedio?

*entrada*

Ejemplo: n=15

*proceso*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cliente** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | … | **n** |
| **Atención** | 5 | 2 | 4 | 5 | 3 | … | 4 |

*Salida*

Respuestas

a) **Excelente**: 10

**Muy Buena**: 20

**Buena**: 15

**Regular**: 3

**Malo:** 2

b**) Más frecuente**: 4

c**) Promedio**: 3.66

**Porcentaje menor al promedio**.:

15%