

# Requerimientos con Sentencia While

### Requerimiento 1

**Se requiere un programa que muestre un menú  
Con las opciones:**

- 1.- Suma
- 2.- Resta
- 3.- Multiplicación
- 4.- División
- 5.- Salir del programa

**El menú debe repetirse hasta que el usuario decida salir del programa.  
Usar while y switch**

### Requerimiento 2

**Se requiere un programa que solicite números enteros por teclado una cantidad indefinida de veces, mientras que el usuario desee continuar, cuando el usuario decida detener, se debe mostrar el promedio de los números ingresados**

**Ejemplo:**

Ingrese un numero: 7

¿Continuar? 1.-Si 2.-No: 1

Ingrese un numero: 5

¿Continuar? 1.-Si 2.-No: 1

Ingrese un numero: 2

¿Continuar? 1.-Si 2.-No: 2

**El promedio es: 4.6**

### Requerimiento 3

**Se requiere un programa que pida letras por teclado, al igual que el programa anterior, de forma indefinida, hasta que el usuario decida. Al final el programa debe indicar cuántas vocales y cuantas consonantes se ingresaron:**

**Ejemplo:**

**Ingrese una letra: x**

**¿Continuar? 1.-Si 2.-No: 1**

**Ingrese una letra: a**

**¿Continuar? 1.-Si 2.-No: 1**

**Ingrese una letra: w**

**¿Continuar? 1.-Si 2.-No: 2**

**Se ingresaron 1 vocal y 2 consonantes**

### Requerimiento 4

**Se requiere un programa que pida un numero entero por teclado que sea entre 5 y 20 y con base al numero ingresado, que muestre la siguiente figura:**

**Ejemplo:**

**Ingrese un número: 7**

```
* * * * * * *
* * * * * * *
* * * * * * *
* * * * * * *
* * * * * * *
* * * * * * *
* * * * * * *
```

### Requerimiento 4

**Se requiere un programa que pida un numero entero por teclado que sea entre 5 y 20 y con base al numero ingresado, que muestre la siguiente figura:**

**Ejemplo:**

**Ingrrese un número: 7**

```
*  
***  
*****  
*****  
*****  
*****  
*****
```