**Ejercicios – Semana 07**

**Ejercicio 1:** Construir un programa que permita imprimir en pantalla los números del 1 al 10.

**INICIO**

1. Declarar:

Contador = 1 como entero

**Para Contador <= 10 hacer**

Escribir Contador

Contador = Contador + 1

**FinPara**

**FIN**

**Ejercicio 2:** Construir un programa que permita ingresar dos número enteros. Tomando como base el menor de los dos números ingresados, nos imprima en pantalla todos los números pares que existen hasta el mayor de los dos números.

**INICIO**

1. Declarar:

Num1, Num2, Base = 0, NumMayor = 0 como entero

1. Escribir “Buen día. Ingrese su primer número: ”
2. Leer Num1
3. Escribir “Ingrese su segundo número: ”
4. Leer Num2

**Si (Num2 > Num1)**

Base = Num1

NumMayor = Num2

**Sino**

Base = Num2

NumMayor = Num1

**FinSi**

**Si (Base % 2 != 0)**

Base = Base + 1

**FinSi**

**Mientras Base <= NumMayor**

Escribir Base

Base = Base + 2

**FinMientras**

**FIN**

**Ejercicio 3:** Construir un programa permita ingresar la cantidad de estudiantes que hay en un salón, luego nos permita ingresar las edades de cada estudiante y al final mostrar el promedio de edad de un estudiante.

**INICIO**

1. Declarar:

Cantidad, Edad, Contador = 1, Acumulador = 0 como entero

Promedio como decimal

1. Escribir “Ingrese la cantidad de estudiantes que hay en el salón: ”
2. Leer Cantidad

**Mientras Contador <= Cantidad**

Escribir “Ingrese la edad del estudiante: ”

Leer Edad

Acumulador = Acumulador + Edad

Contador = Contador + 1

**FinMientras**

1. Promedio = Acumulador / Cantidad
2. Escribir “El promedio de edad de un estudiante es de: ” + Promedio

**FIN**

**Ejercicio 4:** Construir un programa permita ingresar un número y su potencia. Nos debe mostrar en pantalla el resultado de la operación pero no se debe usar el Math.Pow()

**INICIO**

1. Declarar:

Número, Potencia, Contador = 1, Acumulador = 1 como entero

1. Escribir “Buen día. Ingrese un número: ”
2. Leer Número
3. Escribir “Ingrese la potencia a la que desea elevar el número: ”
4. Leer Potencia

**Mientras Contador <= Potencia**

Acumulador = Acumulador \* Número

Contador = Contador + 1

**FinMientras**

1. Escribir “El resultado es: ” + Acumulador

**FIN**

**Ejercicio 5:** Construir un programa que nos permita ingresar dos números y nos calcule el producto de los dos números sin usar el operador de multiplicación (\*). Para ello deberá hacer las sumas sucecivas.

**INICIO**

1. Declarar:

Multiplicando, Multiplicador, Contador = 1, Acumulador = 0 como entero

1. Escribir “Buen día. Ingrese su primer número (multiplicando): ”
2. Leer Multiplicando
3. Escribir “Ingrese su segundo número (multiplicador): ”
4. Leer Multiplicador

**Mientras Contador <= Multiplicador**

Acumulador = Acumulador + Multiplicando

Contador = Contador + 1

**FinMientras**

1. Escribir “El producto de ambos números es: ” + Acumulador

**FIN**