**Ejercicios**

1. Realizar un algoritmo que muestre los números de uno en uno hasta el diez usando cualquier estructura cíclica. Exprese el algoritmo usando Pseudocódigo y diagramas de flujos.

2. Mostrar sólo los números pares entre 0 y 20.

3. Dado un número N, mostrar todos los números entre el rango de 1 a N.

4. Duplicar un número positivo dado por el usuario, en caso de no ser positivo mostrar un mensaje de error y repetir la instrucción de lectura.

5. Muestre un menú al usuario con opciones de suma, resta, multiplicación, división y una opción de salir. Reciba la opción y los datos requeridos para la operación, luego indique cual es el resultado. Mientras no se indique la opción de salir el programa debe mostrar de nuevo el menú.

6. Calcular el promedio de un alumno que tiene 7 calificaciones. Las calificaciones serán ingresadas, utilice el concepto de acumulador para hacer la sumatoria de las 7 calificaciones y luego muestre el promedio.

7. Realizar un programa que dado una Base y un exponente calcule la potencia.

8. En una empresa se requiere calcular el salario semanal de cada uno de los **N** obreros que laboran en ella. El salario se obtiene de la sig. forma:

* Si el obrero trabaja 40 horas o menos, se le paga $20 por hora
* Si trabaja más de 40 horas, se le paga $20 por cada una de las primeras 40 horas y $25 por cada hora extra.

El programa debe:

* Recibir el número N que indica cuántos obreros posee la empresa
* El número de horas y mostrar el salario por cada obrero.