**Ciclos con un número Determinado de Iteraciones (Para)**

Son aquellos en que el número de iteraciones se conoce antes de ejecutarse el ciclo.

Para ( variable <- desde a hasta ) Hacer

Accion1

Accion2

AcciónN

Fin Para

**Donde:**

Variable: es nuestra variable de control del ciclo (un contador)

Desde: Límite inferior

Hasta: Límite superior

En este ciclo la variable de control toma el valor inicial del ciclo y el ciclo se repite hasta que la variable de control llegue al límite superior.

Ejercicios Para – Hacer /contadores y acumuladores

1. Calcular el promedio de un alumno que tiene 7 calificaciones en la materia de Diseño Estructurado de Algoritmos.

Inicio algoritmo

Definir sum, c, calif , prom como real;

Sum <- 0;

Para (c <- 1 a 7 ) Hacer

Leer (calif);

Sum <- sum +calif;

Fin para

Prom <- sum/7;

Escribir”promedio es ”, prom;

Fin algoritmo

1. Leer 10 números y obtener su cubo y su cuarta
2. Leer 10 números e imprimir solamente los positivos
3. Leer 20 números e imprimir cuantos son positivos , cuantos negativos y cuantos neutros
4. Leer 15 números negativos y convertirlos a positivos e imprimir dichos números.
5. Suponga que se tiene un conjunto de calificaciones de un grupo de 40 alumnos. Realizar un algoritmo para calcular la calificación media y la calificación más baja de todo el grupo
6. Calcular e imprimir la tabla de multiplicar de un número cualquiera. Imprimir el multiplicando , el multiplicador y el producto
7. Simular el comportamiento de un reloj digital, imprimiendo la hora, minutos y segundos de un día desde las 0:00:00 hasta las 23:59:59