

**ALGORITMOS CICLO PARA
DE ACUERDO AL NUMERO DE LISTA REALIZAR EL ALGORITMO
CORRESPONDIENTE EN PSEUDOCODIGO, DIAGRAMA DE FLUJO Y JAVA**

Nota: Al finalizar la actividad presentar al docente

1. Construir un algoritmo que reciba como entrada una secuencia de N valores de temperatura y que dé como resultado un aviso que diga que la temperatura fue cero.
2. Leer 10 números y obtener su cubo
3. Leer 10 números e imprimir solamente los números positivos
4. Leer 15 números y los negativos convertirlos a positivos e imprimir dichos números
5. Suponga que se tiene un conjunto de calificaciones de un grupo de 40 estudiantes. Realizar un algoritmo para calcular la calificación promedio de cada uno de ellos, solo dos notas por estudiante.
6. Realizar el ejercicio pero que sirva para N estudiantes.
7. Hacer un algoritmo que le permita al usuario escoger un número N e imprimir su tabla de multiplicar.
8. Realizar un algoritmo que reciba N números aleatorios y decir cuales son múltiplos de 2 (números pares).
9. Leer un número por teclado, e imprimir por cuales números es divisible.
10. Sumar los números pares hasta un límite N.
11. Dado N calcular: $(1^1) + (2^2) + (3^3) + \dots + (N^N)$
12. A una fiesta asistieron N personas de diferentes géneros, construir un algoritmo del cual se obtengan cuantos hombres y cuantas mujeres asistieron.
13. Se desea obtener el promedio de edades de un grupo de N estudiantes, contar cuantos son menores de edad.
14. Leer 20 números e imprimir cuantos son positivos, cuantos negativos y cuantos neutros.
15. En un supermercado un cajero captura los precios de los artículos que los clientes compran e indica a cada cliente cual es el monto de lo que deben pagar. Al final del día le indica a su supervisor cuanto fue lo que cobro en total a todos los clientes que pasaron por su caja.
16. Calcular el promedio de un alumno que tiene 7 calificaciones en la materia de Diseño Estructurado de Algoritmos
17. Leer 10 números y obtener su cubo y su cuarta.
18. Leer 10 números e imprimir solamente los números positivos

19. Leer 20 números e imprimir cuantos son positivos, cuantos negativos y cuantos neutros.
20. Leer 15 números negativos y convertirlos a positivos e imprimir dichos números.
21. Realice un algoritmo que permita calcular y dar como salida el promedio general de una sección, tomando en cuenta que esta compuesta por 25 estudiantes y que se tiene la nota definitiva de cada uno de ellos.
22. Dada la C.I., Nombre, y la Nota Definitiva de 30 estudiantes, realice un algoritmo que permita calcular y dar como salida lo siguiente:
- Cantidad de Alumnos Aprobados
 - Cantidad de Alumnos Reprobados
 - Promedio General de Notas
23. Dada La C.I., Nombre y la Nota Definitiva de 5 Materias de cada estudiante pertenecientes a un grupo de 35; realice un algoritmo que permita calcular y dar como salida el promedio de notas de cada estudiante.
24. Realice un Algoritmo que permita calcular y dar como salida el promedio de bateo de cada jugador perteneciente a un equipo de 40 jugadores, tomando en cuenta que se tienen los siguientes datos:
- Nombre del Jugador
 - Veces al Bate
 - Hit Conectados
 - Extrabases Conectados
 - Cantidad de Sacrificios
 - Cantidad de Bases por Bolas Recibidas
- Nota: $PB = BBC / VLB * 1000$
 $BBC = HIT + EXT$
 $VLB = VB - S - BB$
25. CANTV Posee dos tipos de clientes: Residencial y Empresarial, realice un algoritmo que permita procesar "n" cantidad de clientes teniendo como datos por C/U. de ellos: Código del Cliente, Tipo de Cliente, Lectura Actual, Lectura Anterior; Calculando y dando como salida la cantidad de Impulsos consumidos y el neto a pagar por cada cliente.
Los Impulsos se cobran a razón de:
Residencial 250\$.
Empresarial 350\$.
Nota: Cant. De Imp = L. Actual – L. Anterior.
26. Una Ferretería vende dos tipos de Cables, Cable Tipo A (2000\$. MT) y Cable Tipo B (3000\$. MT); realice un algoritmo que teniendo como datos por cada cliente su nombre, tipo de cable a comprar y cantidad de metros requeridos, calcule y de cómo salida el nombre y el neto a pagar por cada cliente, tomando en cuenta que existe un grupo indeterminado de ellos y que la empresa da una rebaja del 10% por cada compra que exceda de los 100 MT de cable de cualquier tipo