

## EJERCICIOS

Condiciones - Variables – Entrada – Salida

Los siguientes ejercicios los realizamos en el lenguaje de programación JAVA, cada uno de los puntos debe ser desarrollado en archivos individuales.

1. Escribir un programa que determine si un número ingresado por el usuario es positivo o negativo.
2. Escribir un programa que calcule el máximo de 4 números ingresados por el usuario utilizando una estructura condicional.
3. Escribir un programa que determine si un número ingresado por el usuario es par.
4. Escribir un programa que calcule el promedio de tres notas ingresadas por el usuario y muestre un mensaje de aprobado si el promedio es mayor o igual a 7, y un mensaje de reprobado en caso contrario.
5. Escribir un programa que determine si un año ingresado por el usuario es bisiesto.
6. Escribir un programa que determine si una persona puede votar ingresando su edad.
7. Escribir un programa que determine si un numero entero ingresado por el usuario es palíndromo.
8. Escribir un programa que calcule el área de un triángulo ingresando su base y altura, pero solo si ambos valores son positivos.
9. Escribir un programa que calcule el salario semanal de un empleado ingresando las horas trabajadas y la tarifa por hora. Si el empleado trabajó más de 40 horas, se le pagará un 50% extra por las horas extras.
10. Escribir un programa que determine si una persona es mayor de edad ingresando su fecha de nacimiento.
11. Escribir un programa que determine si una cadena ingresada por el usuario es un número par o impar.
12. Escribir un programa que calcule el descuento aplicado a una compra ingresando el precio original y el porcentaje de descuento, pero solo si el porcentaje de descuento es válido (entre 0 y 100).
13. Escribir un programa que determine si un número ingresado por el usuario es divisible por 2, 3 y 5 al mismo tiempo.