

**Con ayuda de la función prompt Desarrolle unos algoritmos que permitan realizar las siguientes operaciones:**

1. Leer un número, imprimirlo y decir si es positivo o negativo.
2. Leer dos números e imprimir sólo los positivos.
3. Leer 2 números; si son iguales que los multiplique, si el primero es mayor que el segundo que los reste y si no que los sume.
4. Dado el costo de un artículo vendido y la cantidad de dinero entregada por el cliente, calcule e imprima el cambio que se debe entregar al mismo por medio de un algoritmo.
5. En una finca ganadera se desea establecer cuánto es el total gastado en vacunas en un día cualquiera, para ello se usa la siguiente fórmula:  $\text{Total Gastado} = \# \text{ de vacunas} \times (\text{costo de cada vacuna} + \text{costo aplicación})$ . Haga un algoritmo que facilite dicho cálculo.
6. Hacer un algoritmo que calcule el total a pagar por una compra de camisas. Si se compran tres o más se aplica un descuento del 20% sobre el total de la compra; de lo contrario el descuento será del 10%
7. Un tendero empezó el día con un valor X en dinero. Luego tuvo 4 ventas por un valor de \$800.000 (cada una) y finalmente pagó a sus acreedores el 10% de todo lo que tenía en caja. Desarrolle un algoritmo para imprimir el dinero con el que empezó, el dinero con el que terminó y el pago a sus acreedores.
8. Se desea calcular el promedio de ventas de una empresa en los últimos 5 días por medio de un algoritmo.
9. Construir un programa que simule el funcionamiento de una calculadora que puede realizar las cuatro operaciones aritméticas básicas (suma, resta, multiplicación y división) si el usuario escribe valores con decimales la calculadora deberá mostrar el resultado con valores numéricos enteros.
10. Leer 3 números e imprima el número mayor, el número menor y el número medio. Además, imprimir los números que sean iguales.
11. Una institución deportiva necesita seleccionar un jugador para participar en el equipo de baloncesto. Los requisitos son: ser mayor de edad, medir más de 1.7m y un peso entre 50 y 90 kilogramos. Realizar un algoritmo que permita leer los datos de un deportista e imprima si queda seleccionado o no.
12. Un decreto presidencial permite el aumento del 10% a aquellos trabajadores que ganen el sueldo mínimo. Hacer un algoritmo que lea el sueldo de un trabajador e imprima el sueldo a devengar, después del decreto.

13. Crea un script donde declares un array vacío llamado datos. Pide al usuario tres datos y almacena esos nombres como elementos 0, 1 y 2 del array. A continuación, imprime el contenido del array.

14. Solicitar al usuario que ingrese nombre de personas e irlos mostrando uno a uno en el documento. En el momento que el usuario no quiera ingresar mas nombres debe escribir la palabra “salir” para que no le salga más el prompt.

### **JUEGO:**

15. Generar dos números aleatorios: uno de un dígito, otro de máximo 3 dígitos, preguntar al usuario el resultado de la multiplicación de los dos números. Si contesta correctamente saldrá el mensaje de ganaste, si no le realizará de nuevo la pregunta pero con dos números diferentes.