

Práctica de Algoritmos

1. Sumar dos números:
 - Pedir al usuario dos números y mostrar la suma.
2. Restar dos números:
 - Pedir al usuario dos números y mostrar la resta.
3. Multiplicar dos números:
 - Pedir al usuario dos números y mostrar la multiplicación.
4. Dividir dos números:
 - Pedir al usuario dos números y mostrar la división.
5. Calcular el resto de una división:
 - Pedir al usuario dos números y mostrar el resto de la división.
6. Calcular el área de un rectángulo:
 - Pedir al usuario la base y la altura de un rectángulo, y mostrar su área.
7. Calcular el área de un triángulo:
 - Pedir al usuario la base y la altura de un triángulo, y mostrar su área.
8. Calcular el área de un círculo:
 - Pedir al usuario el radio de un círculo y mostrar su área (usar $\pi = 3.1416$).

9. Convertir grados Celsius a Fahrenheit:

- Pedir al usuario una temperatura en Celsius y mostrar su equivalente en Fahrenheit ($F = C * 9/5 + 32$).

10. Convertir grados Fahrenheit a Celsius:

- Pedir al usuario una temperatura en Fahrenheit y mostrar su equivalente en Celsius ($C = (F - 32) * 5/9$).

11. Calcular el perímetro de un cuadrado:

- Pedir al usuario el lado de un cuadrado y mostrar su perímetro.

12. Calcular el perímetro de un rectángulo:

- Pedir al usuario la base y la altura de un rectángulo y mostrar su perímetro.

13. Calcular el perímetro de un círculo:

- Pedir al usuario el radio de un círculo y mostrar su perímetro (usar $\pi = 3.1416$).

14. Calcular el volumen de un cubo:

- Pedir al usuario el lado de un cubo y mostrar su volumen.

15. Calcular el volumen de una esfera:

- Pedir al usuario el radio de una esfera y mostrar su volumen ($V = 4/3 * \pi * r^3$).

16. Calcular el IMC (Índice de Masa Corporal):

- Pedir al usuario su peso (en kg) y su altura (en metros), y mostrar su IMC ($IMC = peso / altura^2$).

17. Convertir metros a centímetros:

- Pedir al usuario una longitud en metros y mostrar su equivalente en centímetros.

18. Convertir kilómetros a metros:

- Pedir al usuario una longitud en kilómetros y mostrar su equivalente en metros.

19. Convertir horas a minutos:

- Pedir al usuario una cantidad de horas y mostrar su equivalente en minutos.

20. Convertir minutos a segundos:

- Pedir al usuario una cantidad de minutos y mostrar su equivalente en segundos.

21. Calcular el salario semanal:

- Pedir al usuario su salario por hora y las horas trabajadas en una semana, y mostrar su salario semanal.

22. Calcular el precio total de una compra:

- Pedir al usuario el precio de un producto y la cantidad comprada, y mostrar el precio total.

23. Calcular el descuento de un producto:

- Pedir al usuario el precio original de un producto y el porcentaje de descuento, y mostrar el precio final.

24. Calcular el interés simple:

- Pedir al usuario el capital inicial, la tasa de interés y el tiempo en años, y mostrar el interés simple ($I = P * r * t$).

25. Calcular la velocidad promedio:

- Pedir al usuario la distancia recorrida (en km) y el tiempo (en horas), y mostrar la velocidad promedio ($V = d / t$).

26. Calcular la densidad de un objeto:

- Pedir al usuario la masa (en kg) y el volumen (en m^3) de un objeto, y mostrar su densidad ($D = m / V$).

27. Calcular la energía cinética:

- Pedir al usuario la masa (en kg) y la velocidad (en m/s) de un objeto, y mostrar su energía cinética ($E = 0.5 * m * v^2$).

28. Calcular la fuerza:

- Pedir al usuario la masa (en kg) y la aceleración (en m/s^2) de un objeto, y mostrar la fuerza ($F = m * a$).

29. Calcular el área de un trapecio:

- Pedir al usuario las dos bases y la altura de un trapecio, y mostrar su área ($A = (B + b) * h / 2$).

30. Calcular el área de un rombo:

- Pedir al usuario las diagonales de un rombo, y mostrar su área ($A = (d1 * d2) / 2$).