

EVALUACION EJERCICIOS EN PSEINT

Ejercicios de algoritmos secuenciales (1–10)

1. Calcular el área de un triángulo con base y altura dadas.
2. Convertir una temperatura en grados Celsius a Fahrenheit.
3. Calcular el promedio de tres notas.
4. Determinar el total a pagar por un producto con IVA del 19%.
5. Convertir una cantidad de minutos a horas y minutos.
6. Hallar el perímetro de un rectángulo.
7. Calcular el salario semanal de un trabajador que gana por horas.
8. Obtener el cuadrado de un número.
9. Pasar de kilómetros a millas ($1 \text{ km} = 0.621371 \text{ millas}$).
10. Calcular el volumen de una esfera con radio dado.

Ejercicios de estructuras condicionales simples y dobles (11–20)

11. Determinar si un número es positivo, negativo o cero.
12. Verificar si una persona es mayor de edad.
13. Determinar el mayor entre dos números.
14. Verificar si un número es par o impar.
15. Calcular el descuento de un producto según el precio:
 - Si > 100.000 , 10%;
 - Si entre 50.000 y 100.000, 5%.
16. Clasificar una nota entre 0 y 5 como Aprobada o Reprobada.
17. Evaluar si un año es bisiesto.
18. Determinar si un número es múltiplo de 3 y de 5 a la vez.
19. Comparar dos cadenas de texto y decir si son iguales.
20. Determinar si un número está en el rango de 100 a 200.

Ejercicios con estructuras condicionales anidadas (21–25)

21. Clasificar un número como positivo o negativo, y además si es par o impar.
22. Determinar la categoría de una edad:
 - <12 : Niño
 - 12–17: Adolescente
 - 18–59: Adulto
 - 60+: Adulto mayor
23. Leer tres números y determinar cuál es el mayor.
24. Verificar si una contraseña ingresada es válida (comparar con una almacenada).

25. Calcular el precio final de una compra con diferentes porcentajes de descuento según el tipo de cliente (Normal, Preferencial, VIP).

Ejercicios con estructuras repetitivas (26–30)

26. Imprimir los números del 1 al 10.
27. Calcular la suma de los primeros 100 números naturales.
28. Leer 10 números y mostrar cuántos son positivos y cuántos negativos.
29. Imprimir la tabla de multiplicar de un número dado (del 1 al 10).
30. Leer una secuencia de edades (hasta ingresar -1) y calcular el promedio.