

Ejercicio 1

Escribe un algoritmo para verificar si un precio dado por el usuario es válido o no lo es (para ser válido debe ser un valor positivo o cero).

1. Introducir o pedir un nombre de usuario y un precio
2. Leer el precio dado
3. Verificar si el precio es positivo (*Ciclo while*)
 - a. Aprobar validación del precio (Si es positivo)
 - b. Retornar al paso 1 (Para los negativos)
4. Validar precio
5. Imprimir verificación

Ejercicio 2

Escribe un algoritmo que muestre la velocidad promedio de un automóvil dadas la distancia recorrida en kilómetros y el tiempo que se tardó en recorrer esa distancia dado en horas.

1. Establecer o ingresar información de: usuario, la distancia, tiempo y velocidad
2. Leer usuario (nombre)
3. Leer distancia (en kilómetros)
4. Leer tiempo
5. Calcular velocidad " $V = \text{distancia} / \text{tiempo}$ "
6. Imprimir la velocidad " V "

Ejercicio 3

Escribe un algoritmo que dada una longitud en metros, calcule y muestre su equivalente en pies.

1. Pedir ingresar la longitud (en metros)
2. Leer longitud **lon**
3. Calcular longitud "metros = pies (
(**cms** = **lon** * 100 (cm),
pg = **cms** / 0.0254 (m),
pies = **pg** * 0.0833)"

Recuerda que 1 pie = 12 pulgadas, 1 pulgada = 2.54 cm, 1 m = 100 cm

4. Imprimir la longitud "metros = pies"

Ejercicio 4

Escribe un algoritmo que verifique si una persona puede obtener su licencia de conducir. Para hacerlo, debe ser mayor de edad (18 años o más) y traer una identificación oficial.

1. Pedir nombre
2. Pedir edad (número entero)

- a. Validar edad (Números positivo)
 - b. Regresar a paso 2 en caso de un número negativo(Ciclo while)
3. Verificar edad
 - a. Verificar si edad es mayor o igual a 18
 - b. Marcar error en caso de edad = a un número menor de 18
4. Pedir identificación oficial
 - a. Aprobar si entrega identificación oficial
 - b. Marcar no disponible en caso de no traer identificación oficial
5. Validar coincidencias de datos como nombre y edad dados con la identificación oficial entregada
 - a. Aprobar si las coincidencias son iguales(**aprobada**)
 - b. Marcar error en caso de que la información no coincida(**denegado**)
6. Verificar si puede tener su licencia de conducir
 - a. Paso todos los filtros correctamente validados
7. Imprimir resultados (depende del caso)
 - a. Si puede tener la licencia de conducir **aprobada**
 - b. No se puede tener la licencia de conducir **denegado**