

Problema 5

Algoritmo

1. Inicio
2. Ingresar el número de litros de agua consumidos en el mes.
3. Ingresar la edad de la persona.
4. Ingresar el costo del litro de agua.
5. Ingresar el número de minutos de teléfono utilizados en el mes.
6. Calcular costo de agua: $\text{costo_agua} \leftarrow \text{litros_agua} * \text{costo_por_litro}$
7. Calcular costo teléfono: $\text{costo_teléfono} \leftarrow \text{minutos_telefono} * \text{costo_por_minuto}$
8. Calcular costo total: $\text{costo_total} \leftarrow \text{costo_agua} + \text{costo_telefono}$
9. Si persona menor a 20 años entonces aplicar el descuento de 20%: $\text{costo_total} \leftarrow \text{costo_total} * 0,8$
10. <"Mostrar el costo total a pagar.
11. Fin

Pseudocódigos

1. Inicio

"declarar variables

2. edad, $i[0, n]$

3. litros_agua, $i[0, n]$

4. minutos_telefono, $i[0, n]$

5. costo_por_minuto, $i[0, n]$

"ingreso por teclado

6. \ll "Inserte su edad"

7. \gg edad

8. \ll "Inserte su consumo de litros de agua"

9. \gg litros_agua

10. \ll "Inserte el número de minutos que usó en el teléfono"

11. \gg minutos_telefono

12. \ll "Ingrese el costo por minuto"

13. \gg costo_por_minuto

"proceso

14. costo_agua \leftarrow litros_agua * costo_por_litro

16. costo_telefono \leftarrow minutos_telefono * costo_por_minuto

17. costo_total \leftarrow costo_agua + costo_telefono

18. Si edad < 20 entonces

19. costo_total \leftarrow costo_total * 0,8

20. FinSi

21. \ll "El total a pagar mensualmente es:" + costo_total

