

⑤ Servicio Básicos

Algoritmo:

1. Inicio
2. Preguntar el número de litros de agua consumidos al mes.
3. Preguntar el costo de cada litro de agua.
4. Preguntar el número de minutos de teléfono usados en el mes.
5. Preguntar el costo por minuto del teléfono.

6. Calcular el costo mensual del agua.
7. Calcular el costo mensual del teléfono.
8. Sumar ambos costos para obtener el total mensual.
9. Si la persona es menor a 20 años se aplica un descuento del 20%.
10. Presentar el valor final.
11. Fin.

Pseudo código:

1. Inicio
2. litros Mes, d(n,n)
3. costo Litros, d(n,n)
4. minutos Mes, d(n,n)
5. costo Minutos, d(n,n)
6. costo Agua, d(n,n)
7. costo Teléfono, d(n,n)
8. total Mensual, d(n,n)
9. descuento, d(n,n)
10. total Final, d(n,n)
11. edad, i(n,n)
12. << "Ingrese su edad:"

13. >> edad

14. << "Ingrese el número de litros consumidos:"

15. >> Litros Mes

16. >> "Ingrese el costo por litro de agua:"

17. >> costo Litros

18. costo Agua \leftarrow Litros Mes \times costo Litros

19. << "Ingrese el número de minutos de teléfono gastados:"

20. >> minutos Mes

21. << "Ingrese el costo por minuto de teléfono:"

22. >> costo Minutos

23. costo Teléfono \leftarrow minutos Mes \times costo Minutos

24. total Mensual \leftarrow costo Agua + costo Teléfono

25. Si edad > 20 entonces

26. descuento \leftarrow total Mensual $\times 0.20$

27. De lo contrario

28. descuento $\leftarrow 0$

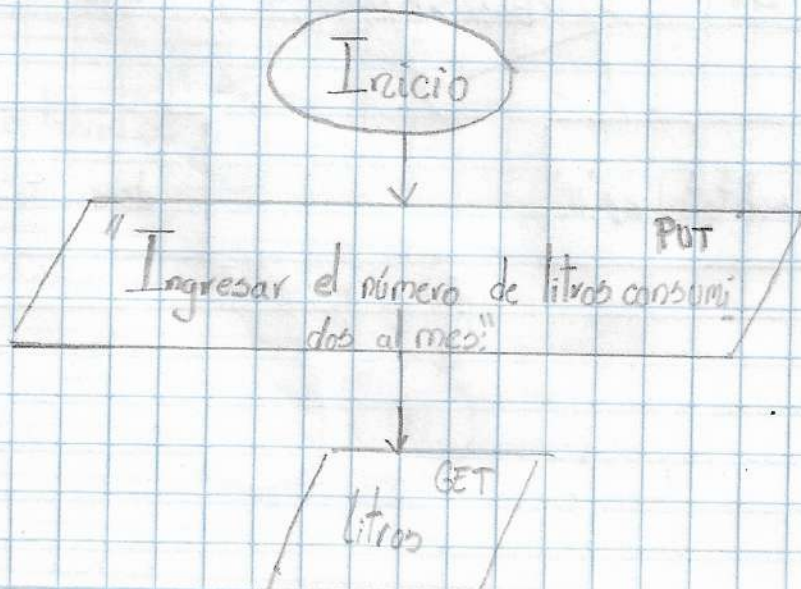
29. Fin Si

30. total Final \leftarrow total Mensual - descuento

31. << "Su valor total a pagar es:" + total Final

32. Fin

5



↓
"PUT" "Ingresar el precio por litro de agua"

↓
"GET" "precio Litros"

↓
 $\text{costo Agua} \leftarrow \text{litros} * \text{precio Litros}$

↓
"PUT" "Ingresar el número de minutos gastados al mes:"

↓
"GET" "minutos"

↓
"PUT" "Ingresar el precio por minuto de teléfono:"

↓
"GET" "precio Minutos"

↓
 $\text{costo Teléfono} \leftarrow \text{minutos} * \text{precio Minutos}$

↓
"PUT" "Ingrese su edad:"
↓

