

Algoritmo

1. Inicio
2. Ingrese los litros de agua consumidos al mes
3. Ingrese el costo del litro de agua
4. Ingrese el número de minutos gastados en el mes
5. Ingrese el costo de minuto
6. Ingrese la edad del usuario
7. Calcular el costo a pagar de agua con la formula: (litros de agua consumidos * costo del litro)
8. Calcular el costo del telefono con la formula: (minutos gastados * costo del minuto)
9. Si el usuario es menor a 20 años se le hace un descuento del 20% del total mensual a pagar
10. Si el usuario es mayor a 20 años, el costo no cambia.
11. Se presenta el valor total a pagar
12. Fin.

Miniespecificación 3

1. Inicio
2. agua, d [0,n]
3. telefono, d [0,n]
4. edad, i [0,n]
5. litro-agua, d [0,n]
6. costo-agua, d [0,n]
7. minuto-t, d [0,n]
8. costo-t, d [0,n]
9. descuento-a [0,n]
10. descuento-t [0,n]
11. total, d [0,n]
12. descTotal, d [0,n]

13. << "Ingrese los litros de agua consumidos"
14. >> litro-agua
15. >> "Ingrese el costo del litro"
16. << costo-agua
17. >> "Ingrese el número de minutos consumidos"
18. << minuto-t
19. >> "Ingrese el costo del minuto"
20. << costo-t
21. >> "Ingrese su edad"
22. << edad

23. agua <-- litro-agua * costo-agua
24. telefono <-- minuto-t * costo-t
25. descuento-a <-- agua * 0.80
26. descuento-t <-- telefono * 0.80
27. total <-- agua + telefono
28. descTotal <-- descuento-a + descuento-t
29. Si edad < 20 entonces
30. << "El valor a pagar es:" + descTotal
31. Caso contrario
32. Si edad > 20 entonces
33. << "El valor a pagar es:" + total
34. Fin si
35. Fin si
36. Fin

Diagrama 45

