

Algoritmo 5

1. Inicio
2. Se pide al usuario los litros de agua que quiere en el mes.
3. Se pide al usuario el costo de cada litro de agua.
4. Se pide el numero de minutos grabados en el mes.
5. Se pide el costo de cada minuto.
6. Se pide la edad.
7. Se calcula el costo mensual de agua mediante la multiplicación de cuantos consumió en el mes por el costo de cada litro de agua.
8. Se calcula el costo del teléfono mediante el numero de minutos grabados en el mes por el costo de cada minuto.
9. Si el usuario es menor a 20 años tiene un descuento del 20% del total mensual a pagar, caso contrario, si el mayor a 20 años paga con normalidad.
10. Se presentan los datos.
11. Fin

MINI ESPECIFICACIONES.

1. Inicio
2. agua , d [0 , n]
3. telefono , d [6 , n]
4. edad , i [0 , n]
5. litro_a , d [0 , n]
6. costo_a , d [0 , n]
7. minuto_t , d [0 , n]
8. costo_t , d [0 , n]
10. descuento_a , d [0 , n]
11. descuento_t , d [0 , n]
12. total , d [0 , n]
13. total_d , d [10 , n]
14. << "Ingrese el numero de litros de agua consumidos en el mes:">>
15. >> litro_a
16. << "Ingrese el costo de cada litro de agua : ">>
17. >> costo_a
18. << "Ingrese el numero de minutos grabados en el mes:">>
19. >> minuto_t
20. << "Ingrese el costo de cada minuto : ">>
21. >> costo_t
22. << "Ingrese la edad : ">>
23. >> edad
24. agua ← litro_a * costo_a
25. telefono ← minuto_t * costo_t
26. descuento_a ← agua - (agua * 0,20)
27. descuento_t ← telefono - (telefono * 0,20)
28. total ← agua + telefono
29. total_d ← descuento_a + descuento_t
30. Si edad < 20
31. << "Su total a pagar es :" + total_d >>
32. Caso contrario
33. Si edad >= 20
34. << "Su total a pagar es :" + total
35. Fin si
36. Fin si
37. Fin

Diagrama de flujo S

Inicio

PUT
"Ingresar el numero de litros
de agua consumidos en el dia"

Get
litro-a

PUT

"Ingresar el costo de cada litro de agua"

Get
costo-a

PUT

"Ingresar el numero de minutos gastados en el dia"

Get
min-t

PUT

"Ingresar el costo de cada minuto"

Get
min-t

PUT

"Ingresar la educacion"

Get
educ

Asigna \leftarrow litro-a \downarrow costo-a

Teléfono \leftarrow min-t \downarrow costo-t

(desarrollo-a \leftarrow agua - (agua \rightarrow gasto))

desarrollo-t \leftarrow telefono - (telefono \rightarrow gasto)

total \leftarrow agua + telefono

total-d \leftarrow desarollo-a + desarollo-b

DD MM AA

DD MM AA

51

PUT
"el valor es mayor a:
+ total - d"

41

PUT
"el valor es menor a:
+ total"

s1
edad
<
20

41n