

Problema 4: Generar un procedimiento para calcular el valor de la planilla de luz y otros procedimientos para calcular el valor del promedio de un bien inmueble. Dos parámetros (nombre y cédula tipo cadena).

Análisis

Entrada	Proceso	Salida
- nombre	Ingresar 1 Para el valor Planilla	- nombre
- cédula	Ingresar 2 Para valor Inmueble	- cédula
- valor Inmueble	Planilla: $\text{valor Kilowatio} \times \text{Kilowatio Mes}$	- valor Planilla
- valor Planilla	Inmueble: $\frac{\text{valor Inmueble} \times 2}{100} \rightarrow 2\%$	- Kilowatio Mes
- valor Kilowatio		
- Kilowatio Mes		

Pseudocódigo

Algoritmo CalcularPlanillaPredio

1. Inicio

2. Método Principal

2. Definición

nombre, cédula como cadena

valorInmueble, valorKilowatio, CantKilowatioMes como real

calculos = 0 como entero

4. Escribir ("Ingrese su nombre")

5. Leer nombre

6. Escribir ("Ingrese su cédula")

7. Leer cédula

8. Escribir ("Ingrese 1 para calcular el valor de la planilla de Luz")

9. Escribir ("Ingrese 2 para calcular el valor del predio de un bien inmueble")

10. Leer calculos

11. Según (calculos) hacer

12. Caso 1:

Escribir ("Ingrese el valor del Kilowatio")

Leer valorKilowatio

Escribir ("Ingres número de Kilowatios del mes")

Leer CantKilowatioMes

Escribir ("Reporte de valor de la planilla de Luz")

Calcular ValorLuz (nombre, cédula, valorKilowatio, CantKilowatioMes)

13. Fin Caso

14. Caso 2:

Escribir ("Ingrese el valor del inmueble")

Leer valorInmueble

Escribir ("Reporte de valor del inmueble")

Calcular Predio (nombre, cédula, valorInmueble)

15. Fin Caso

16. Fin Según

17. Fin Método Principal

1. Funcion calcula Valor Luz (nombre s(a-z, A-Z, " "), cedula s(a-z, A-Z, " "), valKilowatio d(0,n), cantKilowatioMes d(0,n))
 2. Definir
planillaLuz como real
 3. $PlanillaLuz = valKilowatio * cantKilowatioMes$
 4. Escribir (nombre, "con cedula:", cedula, "Debe cancelar el valor de:", planillaLuz)
 5. devolver planillaLuz
 6. fin funcion calcula Valor Luz
-
1. Funcion calcula Predio (nombre s(a-z, A-Z, " "), cedula s(a-z, A-Z, " "), valorInmueble d(0,n))
 2. Definir
inmueble como real
 3. $inmueble = valorInmueble * 0,02$
 4. Escribir (nombre, "con cedula:", cedula, "tiene un bien inmueble valorado en:", valorInmueble, "y tiene que pagar de predio:", inmueble)
 5. devolver inmueble
 6. fin funcion calcula Predio

Prueba de escritorio

- Ingreso nombre

Rafaela

- Ingreso cedula

1104872559

- Ingreso 1 para calcular el valor de Planilla de Luz

- Ingreso 2 Para calcular el valor predio de un bien inmueble

Casos		Calcula Valor Luz		
1	- Ingrese el valor del Kilowatio	valKilowatio	Cant KilowatioMes	planillaLuz
	- Ingrese numero de Kilowatios del mes	5	32	160
	- Reporte de valor de la planilla de Luz	Rafaela con Cedula 1104872559. Debe cancelar el valor de \$ 160		
2	- Ingrese el valor del inmueble	calcula Predio		
	- Reporte de valor del inmueble	valorInmueble	Inmueble	
	Rafaela con cedula 1104872559 tiene un inmueble valorado en \$ 30000 y tiene que pagar de predio \$ 600	30000	600	600