

Aarón García 251185

## PARTE #2 - Programa

Thonny - C:\Users\Usuario\Downloads\EJERCICIO NUMERO UNO\_CERCA Y MADERA.py @ 34:17

Fichero Editar Visualizar Ejecutar Herramientas Ayuda

EJERCICIO NUMERO UNO\_CERCA Y MADERA.py

```
1 #-----
2 #Universidad del valle de Guatemala
3 #CC2005 Algoritmos y programación Básica
4 #Sección 50
5 #Nombre: Aarón García
6 #Carné: 251185
7 #-----
8
9 #Programa
10 def calcular_cerca():
11     perimetro = float(input("Ingrese el perimetro del terreno en metros: "))
12     opciones_madera = {
13         1: {"tipo": "Pino", "precio_metro": 15, "distancia_postes": 2.5},
14         2: {"tipo": "Roble", "precio_metro": 25, "distancia_postes": 3},
15         3: {"tipo": "Cedro", "precio_metro": 35, "distancia_postes": 3.5}
16     }
17     print("Opciones de madera:")
18     for key, value in opciones_madera.items():
19         print(f"{key}. {value['tipo']} - Precio por metro: ${value['precio_metro']} - Distancia entre postes: {value['distancia_postes']}m")
20     eleccion = int(input("Seleccione el tipo de madera (1, 2 o 3): "))
21
22     madera = opciones_madera.get(eleccion, opciones_madera[1])
23
24     cantidad_postes = round(perimetro / madera["distancia_postes"])
25
26     costo_total_madera = perimetro * madera["precio_metro"]
27
28     print("\nPresupuesto:")
29     print(f"Longitud total de la cerca: {perimetro} metros")
30     print(f"Madera seleccionada: {madera['tipo']}")
31     print(f"Cantidad de postes necesarios: {cantidad_postes}")
32     print(f"Costo total de la madera: ${costo_total_madera:.2f}")
33
34     calcular_cerca()
```