Trabajo entornos

**Pruebas a realizar:**

**Categoría 1: Metros a kilómetros, centímetros y milímetros**

1. **Entrada válida:**
   * Entrada: opción = 1, Cantidad = 10
   * Salida esperada: "10.0 metros son 0.01 kilómetros, 1000.0 centímetros, y 10000.0 milímetros."
2. **Entrada límite:**
   * Entrada: opción = 1, Cantidad = 0
   * Salida esperada: "0.0 metros son 0.0 kilómetros, 0.0 centímetros, y 0.0 milímetros."
3. **Entrada de gran magnitud:**
   * Entrada: opción = 1, Cantidad = 12345.6789
   * Salida esperada: "12345.6789 metros son 12.3456789 kilómetros, 1234567.89 centímetros, y 12345678.9 milímetros."

**Categoría 2: Litros a mililitros, decilitros y centilitros**

1. **Entrada válida:**
   * Entrada: opción = 2, Cantidad = 3.5
   * Salida esperada: "3.5 litros son 3500.0 mililitros, 35.0 decilitros, 350.0 centilitros."
2. **Entrada límite:**
   * Entrada: opción = 2, Cantidad = 0
   * Salida esperada: "0.0 litros son 0.0 mililitros, 0.0 decilitros, 0.0 centilitros."
3. **Entrada decimal:**
   * Entrada: opción = 2, Cantidad = 0.123
   * Salida esperada: "0.123 litros son 123.0 mililitros, 1.23 decilitros, 12.3 centilitros."

**Categoría 3: Gramos a kilogramos y miligramos**

1. **Entrada válida:**
   * Entrada: opción = 3, Cantidad = 500
   * Salida esperada: "500.0 gramos son 0.5 kilogramos, 500000.0 miligramos."
2. **Entrada límite:**
   * Entrada: opción = 3, Cantidad = 0
   * Salida esperada: "0.0 gramos son 0.0 kilogramos, 0.0 miligramos."
3. **Entrada decimal:**
   * Entrada: opción = 3, Cantidad = 0.75
   * Salida esperada: "0.75 gramos son 0.00075 kilogramos, 750.0 miligramos

**Pruebas generales**

1. **Salida del programa:**
   * Entrada: opción = 4
   * Salida esperada: "Saliendo del programa. ¡Hasta luego!"
2. **Opción inválida:**
   * Entrada: opción = 5
   * Salida esperada: "Opción inválida. Intente de nuevo."
3. **Entrada no numérica en opción:**
   * Entrada: "ABC"
   * Salida esperada: Mensaje de error (según la implementación, el programa puede arrojar una excepción).
4. **Entrada no numérica en cantidad:**
   * Entrada: opción = 1, Cantidad = "XYZ"
   * Salida esperada: Mensaje de error (según la implementación, el programa puede arrojar una excepción).
5. **Repetición del proceso:**
   * Entrada: opción = 1, Cantidad = 2.5 Luego: opción = 3, Cantidad = 1000 Luego: opción = 4
   * Salida esperada:
     + "2.5 metros son 0.0025 kilómetros, 250.0 centímetros, y 2500.0 milímetros."
     + "1000.0 gramos son 1.0 kilogramos, 1000000.0 miligramos."
     + "Saliendo del programa. ¡Hasta luego!"