Parcial Python

Ejercicios:

1. Solicita al usuario que ingrese una contraseña. Verifica si la contraseña cumple con los siguientes criterios: al menos 8 caracteres, contiene al menos una letra mayúscula, una letra minúscula y un número.
2. Dada una lista de palabras, ordénala alfabéticamente sin usar funciones de ordenamiento integradas.
3. Solicita al usuario que ingrese una palabra. Verifica si la palabra es un palíndromo (se lee igual de izquierda a derecha que de derecha a izquierda).
4. Un parque temático está organizando un evento especial y te ha pedido que desarrolles un programa que clasifique las entradas en tres categorías: "Aventura", "Familiar" y "General". La clasificación se realizará según los siguientes criterios:

**Aventura**: Entradas con el código verificador terminado en "X" y un precio mayor a $50.000. (ERTJHX)

**Familiar**: Entradas con el código verificador terminado en "Y" y un precio entre $20.000 y $50.000, inclusive. (QUPHNY)

**General**: Entradas que no cumplen ninguno de los criterios anteriores.

Tu programa debe solicitar al usuario ingresar el código verificador y el precio de la entrada, y luego determinar a qué categoría pertenece.

1. El Ministerio de Salud les pide que realicen un algoritmo que pueda clasificar temperaturas en tres categorías: "Baja", "Media" y "Alta". Tu tarea es desarrollar un programa que solicite al usuario ingresar temperaturas y las clasifique según los siguientes criterios:

**Baja**: Temperaturas menores o iguales a 10 grados Celsius.  
**Media**: Temperaturas mayores a 10 grados y menores o iguales a 25 grados Celsius.  
**Alta**: Temperaturas mayores a 25 grados Celsius.

Además, se desea que el programa almacene las temperaturas en listas separadas para cada categoría.  
Al finalizar imprimir por pantalla las temperaturas correspondientes a cada categoría.