

Explique cuales son los pasos a seguir para crear un programa con la capacidad de obtener el total de Volumen de múltiples Cajas, así como el volumen promedio (NOTA: debe aplicar tanto teoría de objetos como Loops).

1. Definir la Clase Caja: En este paso, creamos una clase llamada Caja que representa una caja en términos de sus dimensiones. La clase tiene un método llamado `calcular_volumen()` que calcula el volumen de la caja.

- La función `__init__()` es un método especial que se llama cuando se crea un nuevo objeto de la clase. Aquí inicializamos los atributos de la caja con las dimensiones proporcionadas.
- El método `calcular_volumen()` calcula el volumen de la caja multiplicando la longitud, anchura y altura.

2. Crear una Lista de Cajas: En este paso, creamos una lista llamada `cajas` que contiene múltiples objetos de la clase `Caja`, cada uno representando una caja diferente.

- Creamos tres objetos de la clase `Caja` con diferentes dimensiones y los agregamos a la lista `cajas`.

3. Iterar sobre la Lista y Calcular el Volumen Total: Utilizamos un bucle `for` para iterar sobre la lista de cajas y calcular el volumen total sumando los volúmenes individuales de cada caja.

- Inicializamos una variable `volumen_total` a 0.
- Utilizamos un bucle `for` para iterar sobre cada objeto de la lista `cajas`.
- En cada iteración, calculamos el volumen de la caja actual llamando al método `calcular_volumen()` y lo sumamos al `volumen_total`.

4. Calcular el Volumen Promedio: Después de calcular el volumen total, dividimos este valor por el número de cajas para obtener el volumen promedio.

- Usamos la función `len()` para obtener el número de elementos en la lista `cajas`, que representa el número de cajas.
- Dividimos el `volumen_total` por el `numero_de_cajas` para obtener el `volumen_promedio`.

5.Imprimir los Resultados: Finalmente, imprimimos el volumen total y el volumen promedio.