Preguntas de análisis

Antes de la línea 34:

A. ¿Cuál es el peso del carro1? Argumente su respuesta

 El peso es 1 tonelada, porque en el constructor de la clase Carro, si no se pasa explícitamente ningún valor al argumento peso, se toma el valor por defecto de 1 definido en la declaración del método init .

B. ¿Cuál es el motor del carro3? Argumente su respuesta

- El motor del carro3 es de valor *None*, porque no se especifica el valor del argumento motor al instanciar el objeto, y el valor predeterminado en el constructor es *None*.

C. ¿Cuál es la marca del carro0 (En caso de que este no estuviera comentado en la línea 30)? Justifique lo que sucede

 Sería marca "Ford", porque al usar el constructor sin especificar el valor del argumento marca, se toma el valor por defecto definido en el constructor, que es "Ford". Si no estuviese comentado, el objeto carro0 sería totalmente válido y se crearía con las referencias por defecto.

D. ¿Qué imprime la línea 35? Justifique

- Modifique el inicializador de la clase de la siguiente manera:

```
Linea original
- def__init__(self, referencia, peso = 1, marca = "Ford", motor = None):
Linea nueva
- def__init__(self, referencia, peso = 4, marca = "Ford", motor = None):
```

- El método carro_mas_pesado() recibe una lista de objetos Carro y recorre la lista para identificar el carro con mayor peso, devolviendo la referencia del más pesado. Los pesos de los carros son: carro1 con 1 tonelada, carro2 con 3 toneladas y carro3 con 2 toneladas. Dado que carro2 es el más pesado con 3 toneladas, el método retorna su referencia, "Sandero Stepway".

E. ¿Qué imprime la línea 35 después del cambio? Argumente su respuesta

Con la modificación en el constructor de la clase Carro, donde el peso predeterminado cambia de 1 tonelada a 4 toneladas, el comportamiento del programa se ve afectado. En este caso, carro1 tiene un peso de 4 toneladas (valor predeterminado), carro2 mantiene su peso de 3 toneladas y carro3 tiene 2 toneladas. Al usar el método carro_mas_pesado(), se identifica a carro1 como el más pesado con 4 toneladas, devolviendo su referencia, "Tracker".

F. ¿Cómo modificar el inicializador de Carro, para que pueda recibir indefinido número de parámetros?

- Se puede utilizar los parámetros especiales *args o **kwargs. Eso permite que los objetos puedan recibir un número de parámetros adicionales indefinidos.