

Preguntas de Análisis

Antes de la línea 34:

A. ¿Cuál es el peso del carro1? Argumente su respuesta carro1 fue construido pasando como único parámetro su referencia, por tanto, el peso del auto se tomó del valor predeterminado en `__init__`, que es 1. ##### **B. ¿Cuál es el motor del carro3? Argumente su respuesta**

```
carro3=Carro("Picanto", 2,"Kia")
```

motor está definido como el cuarto argumento a pasar en `__init__`, pero a carro3 se le definen solo los tres primeros, por tanto, toma el valor predeterminado `None`.

C. ¿Cuál es la marca del carro0 (En caso de que este no estuviera comentado en la línea 30)? Justifique lo que sucede En este caso, carro0 no tiene ningún argumento, sin embargo, hay un parámetro de la clase Carro que debe pasarse obligatoriamente para poder crear un objeto: la referencia. No tiene asignada ningún valor predeterminado.

El resultado será un error de ejecución señalando que no se definieron los parámetros necesarios.

Después...

D. ¿Qué imprime la línea 35? Justifique carro_mas_pesado es un método de clase que toma como parámetro una lista de objetos de la clase Carro, toma su referencia y peso, y los compara hasta encontrar aquel cuyo atributo peso sea mayor, de forma que pueda retornar la referencia del auto más pesado.

Modificando el inicializador...

E. ¿Qué imprime la línea 35 después del cambio? Argumente su respuesta El cambio que se hizo en el inicializador fue el de cambiar el valor predeterminado de peso (de 1 a 4 unidades). Este cambio afecta la salida de carro_mas_pesado, ya que antes el auto más pesado era el carro2, con 3 unidades; ahora, carro1 es el más pesado, ya que su valor de peso se asigna del valor predeterminado en el inicializador.

F. ¿Cómo modificar el inicializador de Carro, para que pueda recibir indefinido número de parámetros? Se tendría que agregar el parámetro `*args` después de los parámetros posicionales, de la siguiente manera:

```
def __init__(self, referencia, peso = 4, marca = "Ford", motor = None, *args):
```

Si se desea añadir parámetros en forma de llave : valor, se puede modificar la línea anterior para usar `**kwargs`:

```
def __init__(self, referencia, peso = 4, marca = "Ford", motor = None, **kwargs):
```

Por último, se puede combinar ambas (respetando posiciones):

```
def __init__(self, referencia, peso = 4, marca = "Ford", motor = None, *args, **kwargs):
```