



PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS - UNALMED 2024 -2

Preguntas de análisis

Antes de la línea 34:

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

Debido a la definición inicial en el `__init__` donde el peso vale 1 tonelada y después o en el código no se le da un nuevo valor se queda en 1 tonelada.

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

R/ el parámetro motor tiene el valor por defecto de None además de que en la intacioan carro3 no se le da una entrada a motor por lo que su valor seria None

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

R/la marca de carro0 sería "Ford", porque marca no se ha especificado en la inicialización y, por lo tanto, se usa el valor predeterminado del constructor.

- D. ¿Qué imprime la línea 35? Justifique

R/el método determinara que carro es mas pesado y ara referencia al carro2 que es "Sander Stepway"

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

Línea original

```
- def __init__(self, referencia, peso = 1, marca = "Ford", motor = None):
```

Línea nueva

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

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

R/Imprimirá que el carro1 es el más pesado haciendo referencia que es "Tracker"

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

R/con el parámetro posicional `*args` que permite pasar un número indefinido de argumentos posicionales adicionales de esta manera.

```
Carro.carros += 1
```

```
self.args = args
```