

TALLER 4 PYTHON PREGUNTAS

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

Al crearse carro1, solo se pasa como parámetro el string "Tracker" que toma el valor del atributo referencia, al no pasarle ningún parámetro para él, pero, este tomara el valor por defecto que es igual a 1.

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

Al no pasarle el parámetro motor al momento de crear carro3, este toma el valor por defecto que es igual a None.

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

Suponiendo que carro0 no está comentado, este a priori tendría un error al inicializarse ya que no le estamos dando el parámetro para el valor del atributo referencia, que es el único que no tiene valor por defecto, pero suponiendo que esto no sucede, el valor del atributo marca para el carro0 será el valor por defecto que es igual a Ford ya que no le estamos pasando ningún parámetro.

D. ¿Qué imprime la línea 35? Justifique.

Al ejecutar el código la línea 35 imprimirá la referencia del carro del resultado al invocar el método carro_mas_pesado, el cual retornara la referencia del carro2, que es el de mayor valor en su atributo peso en este caso, por lo que la línea 35 imprimirá "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

Al modificar la línea original por la propuesta el valor por defecto del peso pasa de ser 1 a 4, por lo que al ejecutar la línea 35, el método `carro_mas_pesado` va a identificar que el que tiene mas valor en su atributo `peso` es el `carro1` ya que este recibe el valor por defecto y es mayor a los otros dos, por lo imprimirá "Tracker".

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

Para que el inicializador de `Carro` pueda recibir indefinido número de parámetros, se deberá agregar el parámetro `*args` el cual puede recibir indefinido número de parámetros almacenándolos en una tupla.