

## Ejercicio 2 Taller 4 Python

- A) El peso de **carro1** sería "1", ya que al ser inicializado mediante **Carro("Tracker")**, el único atributo que es modificado mediante este inicializador es el de **referencia**, mientras que el resto de atributos obtienen sus valores por defecto, 1 en el caso de **peso**
- B) El motor de **carro3** sería **None**, ya que el motor es el cuarto parámetro presente en el inicializador (sin contar el **self**), y al inicializar a **carro3** solo se le pasan 3 argumentos, así que su atributo **motor** toma el valor por defecto
- C) **carro0** no puede ser inicializado ya que se intenta definir mediante **Carro()**, un inicializador sin argumentos, pero esto entra en conflicto con la definición del inicializador de **Carro**, ya que requiere que se le pase al menos un argumento **referencia**
- D) Imprime **Sandero Stepway**, la referencia del carro más pesado en la lista pasada como argumento al método de clase **carro\_mas\_pesado()**, donde primero se obtiene la referencia y el peso del objeto en la primera posición para luego comprar si el peso de algún carro en una posición posterior es mayor a esta, actualizando los datos en **aux\_ref** y **aux\_peso**
- E) Imprime **Tracker**. Previamente, el objeto con esta referencia tenía un peso de 1, ya que el valor proporcionado por el inicializador era el valor por defecto, 1. Ahora, el objeto con esta referencia tiene un peso de 4, ya que ha sido actualizado el valor por defecto que proporciona el inicializador, convirtiéndolo en el objeto con mayor peso de la lista pasada al método **carro\_mas\_pesado()**
- F) Como último argumento se utilizaría **\*args**, de esta forma se almacenarán los parámetros almacenados a partir de ese punto en una lista. De forma similar, se puede utilizar **\*\*kwargs**, que almacenaría los parámetros pasados a partir de este punto en el formato "**clave**" = **valor** en un diccionario. Si se utilizan los dos es necesario primero definir **\*args** y luego **\*\*kwargs**