

Respuestas Ejercicio 2 – Taller 4 – Python

Fabián Andrés Hurtado Arango

- A) El peso de carro1 es 1, esto se debe a que, al no ser ingresado el dato como parámetro, el “constructor” le da un valor por defecto de 1 en este caso.
- B) El motor de carro3 es None, ya que este es el valor por defecto asignado para este parámetro por el “constructor”. Se le asigna el valor por defecto ya que a la hora de la creación del objeto no se le asigna un valor “manualmente”.
- C) Al no pasarse ningún parámetro, nuestro programa dará un error ya que necesitamos darle aunque sea el valor del parámetro referencia debido a que este no tiene un valor por defecto establecido. Si ignoramos ese error, el valor del parámetro marca de carro0 sería Ford (valor dado por defecto en el “constructor”).
- D) La línea 35 muestra en pantalla el resultado de llamar al método carro_mas_pesado() con la lista [carro1, carro2, carro3] como parámetro. La función tomará como referencia y peso provisional de comparación a los valores del primer carro que se encuentre en la lista (carro1). Lo anterior lo hace llamando a las funciones getReferencia y getPeso.

Después empieza a iterar por la lista, comparando si el atributo peso de la instancia en la cual se encuentra evaluando es mayor al del valor auxiliar tomado. Si este es mayor, se le asignará al valor auxiliar de peso y referencia, el valor de la instancia de la iteración actual, esto se repite hasta que no queden más objetos para iterar en la lista.

Inicialmente se toma como referencia al primer (0) elemento de la lista (carro1), el cual tiene como peso = 1 y como referencia = Tracker. El siguiente tiene como atributos 3 y Sandero Stepway, por lo tanto, se asignarán al valor de referencia. Y al último elemento tener un peso menor que el de la referencia, se imprimirá el valor actual de la referencia (Sandero Stepway)

- E) Al cambiar una parte del “constructor” por peso = 4. Generará que carro1 tenga como valor del atributo peso 4. Y por lo tanto será el más pesado. Entonces la línea 35 imprimiría: Tracker
- F) Si se desean ingresar a manera de tupla, se debe agregar la expresión *args a los parámetros. Si se desean ingresar a manera de diccionario, se debe agregar la expresión *kwargs a los parámetros.