Cómo funciona el algoritmo:

El algoritmo funciona en 5 simples pasos:

1. Se ordenan los elementos que deben insertarse de manera ordenada por peso descendentemente.
2. Se abre la primera maleta.
3. Se escoge el primer objeto que quepa dentro de la maleta, es decir, el más pesado posible (debido a su previa ordenación descendente).
4. Si no hay objeto que quepa en la maleta, se abre una nueva maleta y se inserta el primer objeto de la lista, es decir, el más pesado.
5. Se repite la operación hasta que no queden más objetos.

Esta solución para el problema específico del desafío es óptima, ya que utiliza la misma cantidad de maletas que el mínimo teórico calculado a partir del peso total de los objetos dividido en la capacidad de cada maleta. Sin embargo, no siempre será la mejor solución posible, ya que a veces el objeto más pesado no es la mejor solución, y este algoritmo no cuenta con backtracking ni con look ahead.

Los resultados en este problema en concreto fueron los siguientes:

