Entrega reto 1 - Grupo 6

1. Describir el orden de cada uno de los requerimientos.
2. Encontrar buenas películas.

Esta función debe recorrer las dos listas, ya que en una esta contenida la información del director y en la otra la de la película, por ende, el orden de el requerimiento es O(n2).

1. Crear ranking de películas.

En este requerimiento se utiliza la función mergeSort, la cual, en su peor caso, al igual que en el caso promedio es O (n log(n)).

1. Conocer a un director.   
   Este algoritmo es de orden de crecimiento O(n2) debido a que se recorren ambas listas anidando ciclos.
2. Conocer actor.  
   En esta función el orden de crecimiento nuevamente es de O(n2) y se vuelven a anidar ciclos.
3. Entender un género cinematográfico.  
   Este algoritmo presenta un orden de crecimiento O(n) debido a que no hay una anidación significativa de ciclos, únicamente se recorre una lista.
4. Crear Ranking del género.  
   El orden de crecimiento de esta función es de O (n log(n)) ya que el algoritmo de ordenamiento mergeSort se comporta así en su peor caso.