Análisis de resultados

Integrantes:

- Est –1. Jesus M Otero
- B 202410261 jm.otero@uniandes.edu.co
- Est-2. Carlos A Amado A 202410873

c.amadoa@uniandes.edu.co

Req 1:

- mp.value_set(catalog) recorre todos los valores del mapa, lo cual es O(n), donde n es el número de películas en el catálogo.
- las películas en el catálogo y comparas el título y el idioma original, lo cual también es O(n).
- Complejidad total: O(n).

Tamaño datos	Tiempo de ejecución (ms)
45031	60.33 ms
45031	80.24 ms
45031	64.39 ms
14860	30.23 ms
14860	18.36 ms
14860	25.42 ms

Req_4:

Hecho por Jesús Otero

- De nuevo, mp.value_set(catalog) tiene una complejidad de O(n).
- El bucle que compara las fechas y el estado de las películas también es O(n).
- El ordenamiento con Merge Sort tiene una complejidad de O(n log n).
- Complejidad total: O(n log n).

Req_6:

- mp.value_set(catalog) es O(n).
- Luego, recorres las películas y filtras las que cumplen con las condiciones, lo cual es O(n).
- El bucle que agrega elementos al diccionario dicc_anios y actualiza los valores es O(n).
- Complejidad total: O(n).

Req_7:

- mp.value set(catalog) es O(n).
- Luego, se recorren las películas y las compañías productoras, lo que es O(n*m), donde m es el número de compañías productoras por película.

- El bucle que actualiza el diccionario dicc_anios es O(n).
- Complejidad total: O(n*m).