

Santiago Kohn Espinosa – A01029109

12 – septiembre – 2021

Reflexión de actividad integradora

La solución fue un poco complicada en algunos de los casos, los algoritmos fueron divertidos de implementar y ver como funcionaban. En la primera parte del reto usamos el algoritmo boyer-moore, teniendo una complejidad $O(n)$ en el peor de los casos así dejando todo nuestro algoritmo en primeras instancias $O(n)$.

En la segunda parte usamos el algoritmo “longest palindrome substring” este también siendo $O(n)$, iterando por cada línea de las transmisiones. Por último en la parte 3 utilizamos el “longest common substring” siendo este algoritmo $O(n*m)$ utilizando una matriz que nos diga vaya sumando las igualaciones, aquí comparamos cada par de líneas que se puede crear y así sacar la mayor coincidencia.