

Karla Sánchez Olivares A01730545

Durante esta actividad pudimos poner en práctica métodos de manipulación de arrays y strings con el objetivo de procesar un archivo de transmisión y verificar si se encuentra un código malicioso de un archivo externo así como encontrar el substring mas largo que existe entre los archivos de transmisión.

Comenzamos diviendo el problema y declarando funciones para mapear las coincidencias para los elementos del arreglo. Para esto, iteramos comparando el patrón de búsqueda y contabilizando las coincidencias y posteriormente lo añadíamos esta cantidad al array de salida (zArray). Posteriormente creamos la función para corroborar que el valor ingresado en este ultimo arreglo era igual al tamaño de nuestro patrón de búsqueda.

Como resultados de las siguientes secciones de la actividad, se implementaron funciones `reverse()`, (para hacer el “mirror” de los valores), y `getPosition()` la cual recibe el arreglo obtenido en la primera sección y la longitud del patrón de búsqueda.

Partiendo de la suposición de que habrá elementos de coincidencia se regresa la posición en la que se encuentra (posición donde inicial y final de la coincidencia).

Par la ultima sección se desarrolla una función que declare la matriz y su recorrido buscando por un par de caracteres que va concatenando el tamaño de las coincidencias y regresará el valor mas alto de las mismas.