

Reflexión Actividad integradora 1

Alfonso Ubeto Yañez (A01734977)

Para la resolución de este entregable integrador en equipo yo, **Alejandro Ubeto**, me encargué personalmente de elaborar la función llamada `output2()`, esta recibe dos parámetros: una cadena de caracteres que es el contenido de una transmisión (archivo de texto) y una lista de strings que contienen el valor de códigos maliciosos que pueden intervenir en el proceso de comunicación.

Lo que hace este **algoritmo de orden lineal** ($O(n)$) crea una lista con dos listas vacías de las cuales la primera contendrá los índices del archivo donde empiece una coincidencia encontrada, la segunda contendrá los índices donde terminan dichas coincidencias.

De este modo tenemos una lista con dos listas y, si la primera tiene una longitud mayor a 0 (se encontraron coincidencias) se retornan en forma de string el elemento más pequeño de la primera lista y su correspondiente elemento en la segunda, si no hay coincidencias la función retorna un "No match".

La forma en la que se encuentran los valores espejados es leyendo cada uno de los códigos maliciosos **dentro de un bucle for** que llena la lista de listas si se encuentran coincidencias con el valor inverso de i ($i[::-1]$) aplicando la función `KMPSearch()` desarrollada por mi compañero Maximiliano.

Me encuentro complacido de haber resuelto esta actividad integradora y de haber coordinado con mi equipo para **trabajar a través de un repositorio remoto en GitHub**, esto sin duda nos regala una evidencia de la que podemos estar orgullosos por nuestro trabajo eficiente y colaborativo.