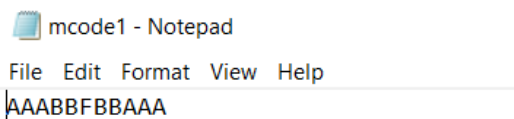


Gerardo Novelo De Anda - A01638691
17/09/2021

En este trabajo tuvimos que trabajar con distintos algoritmos para poder organizar mostrar los outputs que se pedían para parte 1 tuvimos que utilizar algoritmo de búsqueda de patrones (también conocido como algoritmo KMP que tiene un $O(n)$ en peor caso) para ver si se encontraba el texto que se encuentra en un bloc de notas dentro de otro y en la tercera parte utilice el “longest common substring algorithm” tiene una complejidad $O(n*m)$ para buscar cual era el substring mas largo que aparece en dos documentos.

Los casos de prueba que utilizabamos buscamos que tuviera palindromos para probar que funcionara en la segunda parte y también en transmission intentamos poner casos donde la mayoría del texto de mcode aparece pero falta una parte para asegurarnos que funcione parte 1, y repetimos el texto de mcode1 dentro de las dos transmisiones para checar la tercera parte

mcode1

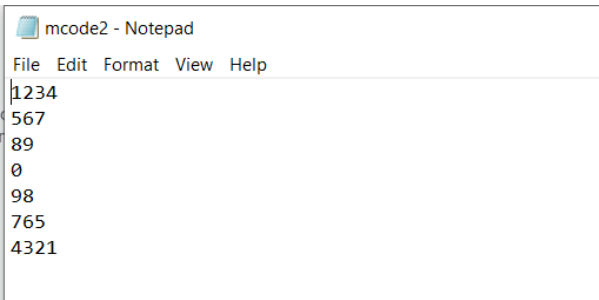


mcode1 - Notepad

File Edit Format View Help

AAABBFBBAAA

mcode2

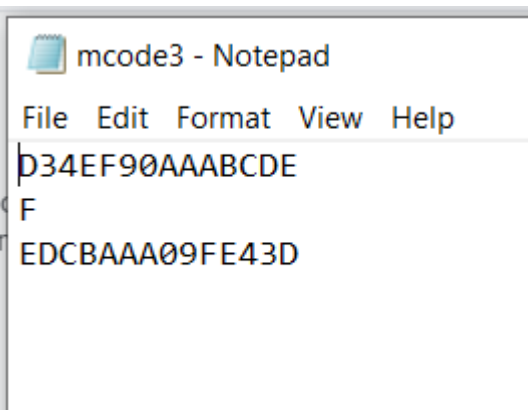


mcode2 - Notepad

File Edit Format View Help

1234
567
89
0
98
765
4321

mcode3



mcode3 - Notepad

File Edit Format View Help

D34EF90AAABCDE
F
EDCBAAA09FE43D

transmission1

```
transmission1 - Notepad
File Edit Format View Help
|
AAABB
FBAAA1A2A3
A4A5A6A7A8A9D34EF90AAABCDEFEDCBAAA09FE43DA0A
9A8A7A6A5A4
A3A2A1ABCD34EF90AAABCDEF
DC
BAAA0F9E4
3DB
A
```

transmission2

```
transmission2 - Notepad
File Edit Format View Help
|
ABCACDEAAABB
FB
BA
AACDEABDCEEE
EAEEEEC
D
BAF91243012123
3232ACFFDEA12466112ABCEDF
212466EEACDEA
12345
6789098764
321
```

prueba

Parte 1

True 0

False

True 28

True 7

False

False

Parte 2

Tamaño maximo: 29

29 30

Tamaño maximo: 17

22 18

Parte 3

0 10

Process returned 0 (0x0) execution time : 0.000 s