

Acto2 – Tema 8

(miércoles - 1 punto)

Apellidos y Nombre: Díaz-Alejo León

Se proporcionan unas tablas para rellenar, haciendo uso de las filas y columnas que se necesiten

1) Se pide indicar sobre la tabla, los desplazamientos que se realizarían en una búsqueda por Booyer-Moore del patrón “ICCBA” en la cadena “OWIODBIBCAAIICCBAO”. **(0,4 puntos)**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
0	O	W	I	O	D	B	I	B	C	A	A	I	I	C	C	B	A	O						
1	I	C	C	B	A																			
2						I	C	C	B	A														
3							I	C	C	B	A													
4								I	C	C	B	A												
5												I	C	C	B	A								
6													I	C	C	B	A							
7																								

2) Se quiere buscar el patrón “OBBWW” en el texto “AOOBWWWBFCOF”. Para ello se hace una búsqueda aproximada para obtener aquellos segmentos cuya distancia (de Levenshtein) al patrón es menor o igual que 1. Se pide completar la siguiente matriz que corresponde al algoritmo de búsqueda aproximada e indicar las soluciones, es decir, los segmentos del texto que son resultados de la búsqueda. **(0,6 puntos)**

Para el cálculo de la distancia se consideran pesos 1 para las Sustituciones, Inserciones y Borrados.

W	5	5	4	4	3	2	1	1	2	3	4	4	4											
W	4	4	3	3	2	1	1	2	3	3	3	3	3											
B	3	3	2	2	1	1	2	3	2	2	3	2	2											
B	2	2	1	1	0	1	2	2	1	2	2	1	1											
O	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1											
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
		A	O	O	B	W	W	W	B	F	C	O	F											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12											

Soluciones: OBWW [3, 6]; OBWWW [3, 7]; OOBWW [2, 6];