

Se quiere buscar el patrón “VASO” en el texto “ESBASOKIBASICO”. 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 construir la matriz que corresponde al algoritmo de búsqueda aproximada e indicar las soluciones, es decir, los segmentos del texto que son resultados de la búsqueda.

Se consideran pesos 1 para las Sustituciones, Inserciones y Borrados.

O	4	4	3	3	3	2	1	2	3	4	3	2	2	3	3
S	3	3	2	3	2	1	2	3	3	3	2	1	2	3	3
A	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2
V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		E	S	B	A	S	O	K	I	B	A	S	I	C	O

Colocamos en la tabla el texto en el eje horizontal y el patrón en el eje vertical. Reservamos una fila 0 y una columna 0. La fila 0 se inicializa a 0's, ya que vamos a permitir empezar la comparación en cualquier posición en el texto. La columna 0 se inicializa a los valores de la columna, 0,1,2,...

Procedemos a calcular la distancia mínima para cada componente de izquierda a derecha y de abajo a arriba. Completamos la tabla aplicando el algoritmo.

Ahora buscamos en la fila de más arriba las distancias acumuladas con valor ≤ 1 , como indica el enunciado. Encontramos una única posición en este ejemplo que cumpla la condición anterior. A partir de esta posición recorreremos el/los camino/s de mínima distancia hacia atrás. En el ejemplo se ha marcado en rojo. En la fila 1 encontramos un empate, seguimos los dos caminos mínimos posibles. Estos caminos nos proporcionan las soluciones.

Subcadenas:

BASO (3-6)

ASO (4-6)