

TAREA 4

EJERCICIO 1:

Escribir la función **insertaDesde**, que recibe dos strings (null terminated) y un caracter. Al primer string se le inserta el segundo a partir de la primera aparición del caracter indicado. Si el carácter no aparece en el primer string, el mismo no debe ser alterado.

Escribir un programa que use esa función.

Ejemplo 1:

```
char str1[20] = "manuel";
char str2[] = "javi";
insertaDesde(str1, str2, 'n');
printf("%s\n", str1); → muestra majavi
```

Ejemplo 2:

```
char str1[20] = "manuel";
insertaDesde(str1, "javi", 'l');
printf("%s\n", str1); → muestra manuejavi
```

Ejemplo 3:

```
char str1[20] = "manuel";
char str2[] = "javi";
insertaDesde(str1, str2, 'j');
printf("%s\n", str1); → muestra manuel (sin modificaciones porque 'j' no aparece en la
primer palabra
```

EJERCICIO 2:

Escribir una función que reciba un string *s* y una matriz de 5 columnas y *n* filas, donde cada columna representa una vocal y *n* es un parámetro de la función.

La función deberá devolver el string *s* sin las vocales (ya sean mayúsculas o minúsculas), y la matriz con las ubicaciones de las vocales eliminadas. Cada columna de la matriz debe “cerrarse” con un -1.

La función tiene que controlar el espacio disponible en la matriz para seguir guardando ubicaciones. Si no hay espacio suficiente, devuelve ERROR, aunque haya quedado modificado parte del string.

Ejemplo: Se invoca la función con *S* = “las buenas ideas escasean, si”

Invocada con 6 filas	Invocada con 5 filas																																																							
<p>El resultado es EXITO. S = “ls bns ds scsn, s”</p> <p>M:</p> <table><tr><td>1</td><td>6</td><td>11</td><td>-1</td><td>5</td></tr><tr><td>8</td><td>13</td><td>28</td><td></td><td>-1</td></tr><tr><td>14</td><td>17</td><td>-1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>20</td><td>22</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>23</td><td>-1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	6	11	-1	5	8	13	28		-1	14	17	-1			20	22				23	-1				-1					<p>El resultado es ERROR. S = “ls bns ds scsan, s” (la posición de la quinta ‘a’ ya no se puede guardar)</p> <p>M:</p> <table><tr><td>1</td><td>6</td><td>11</td><td>-1</td><td>5</td></tr><tr><td>8</td><td>13</td><td>28</td><td></td><td>-1</td></tr><tr><td>14</td><td>17</td><td>-1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>20</td><td>22</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-1</td><td>-1</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	6	11	-1	5	8	13	28		-1	14	17	-1			20	22				-1	-1			
1	6	11	-1	5																																																				
8	13	28		-1																																																				
14	17	-1																																																						
20	22																																																							
23	-1																																																							
-1																																																								
1	6	11	-1	5																																																				
8	13	28		-1																																																				
14	17	-1																																																						
20	22																																																							
-1	-1																																																							

Nota: ERROR y EXITO son constantes simbólicas previamente definidas