Informática I R1093 Trabajo Práctico de Clase N°3 – mis funciones de manejo de string

Realice un archivo ".c", que posea las funciones que se detallan más abajo. Éstas deben estar correctamente documentadas, indicando los parámetros que recibe, que devuelve y características particulares si correspondiese – se recomienda utilizar Doxygen para realizar esta documentación. Todas las funciones deben iniciar con el prefijo "xtr"

En paralelo, realice un programa (en otro archivo ".c") que utilice estas funciones a modo de prueba y corrobore su correcto funcionamiento.

- 1.- Realice una función que reciba un string y devuelva la cantidad de caracteres que posee.int xtr_len (const char *);
- **2.-** Realice una función que reciba un string y un carácter e informe la cantidad de veces que éste se repite en el string.

```
int xtr_qtty (const char *, char);
```

3.- Realice una función que reciba un string y convierta todos sus caracteres a mayúscula, a minúscula o que cada palabra inicie con mayúscula y continúe con minúscula.

```
Char * xtr_chg_case (char *, int);
```

4.- Realice una función que reciba dos strings y determine si son iguales o no.

```
int xtr_cmp (const char *, const char *);
```

Si ambos son iguales, debe retornar cero, en caso de ser distintos devolverá un valor mayor a cero si el primer string es alfabéticamente mayor al segundo y devolverá un valor negativo en caso contrario.

- 5.- Realizar funciones en base a la del ejercicio anterior de manera que:
- **5.a.-** Se pueda indicar la cantidad de caracteres que se quiere comparar como máximo.
- **5.b.-** No sea case-sensitive. Es decir que las mayúsculas y minúsculas sean tratadas como iguales.
- **6.-** Realice una función que copie un string en otro. A su vez, permita definir la cantidad de caracteres máximo a copiar o que se copie todo.

En caso de copia parcial, debe agregar al string copiado el carácter de terminación de string. Queda a criterio del desarrollador el valor de retorno de la función.

- 7.- Realizar una función que busque un carácter dentro de un string. La función debe retornar en caso de encontrarlo, la dirección de la primer coincidencia.
- 8.- Ídem al anterior pero devolviendo la última coincidencia.

Nota: para los puntos 7 y 8, como obtiene a partir del valor retornado la posición relativa dentro del array (índice)

9.- Realizar una función que busque un string dentro de otro string. La función debe retornar en caso de encontrarlo, la dirección del primer carácter de la primer coincidencia.