

TRABAJO SOBRE LAS CADENAS DE CARACTERES EN C

Para realizar este trabajo debes contestar las siguientes preguntas y realizar los dos problemas que encontrarás más abajo.

- 1) ¿Qué es un cadena de caracteres en C? ¿Cómo se declara? ¿Con qué carácter deben terminar todas las cadenas?
- 2) ¿Qué librería debes utilizar para manejar las cadenas de caracteres?
- 3) Explica para que sirven cada una de estas funciones:
 - `strlen (cadena)`
 - `strcpy(cadena_destino,cadena_origen)`
 - `strcmp(cadena1,cadena2)`
 - `strcat(cadena_destino,cadena_origen)`

Hay más funciones de cadenas que puedes ver en:
<http://www.conclase.net/c/librerias/libreria.php?lib=string>

- 4) ¿Cómo se puede leer y escribir cadenas de caracteres utilizando `scanf` y `printf`? Existen dos funciones específicas para leer y escribir cadenas (los ejercicios lo debes hacer con estas funciones) que son `gets` y `puts`. Pon dos ejemplos de como funcionan.
- 5) Explica brevemente las diferencias que ves en relación con Java.

Ejercicios

- 1) Crear un programa que vaya leyendo cadena de caracteres hasta que se introduzca un "*", al terminar se nos mostrará la cadena más larga.
- 2) Escribir un programa que, dada una cadena de caracteres y un entero correspondiente a una posición válida dentro de ella, genere una nueva cadena de caracteres que contenga todos los caracteres desde la posición dada hasta el final.