Tarea 08:

Fecha de entrega: ANTES del 8º de Octubre.

- a) (Si no la hiciste bien, vuelve a mandar) Hacer la funcion int my_strcmp (char c1[], char c2[]) que compara 2 cadenas e indica si son iguales entre ellas o no. Comparar su funcionamiento con la función strcmp() que está incluida en la librería <string.h>.
- b) Hacer una función que, dadas 2 cadenas de caracteres que se mandan por parámetro (sentece y word) busque si existe la cadena word dentro de la cadena sentence. Si existe regresa TRUE, de lo contrario FALSE.
- c) Basándote en los programas getChar_noEnter_linux.c ó getChar_noEnter_windows.c, hacer un programa que permite capturar un password de la consola sin mostrarlo, mostrando un * en lugar del caracter tecleado. La captura del password termina presionando ENTER. El programa debe de permitir borrar los caracteres de la derecha con la tecla BACKSPACE (tambien conocida como DEL ó <-). Para comparar la cadena tecleada y el password verdadero (que tú tienes codificado dentro del programa), usar la función del inciso a).
- **d**) Basado en el programa que se mostró en clase que calcula números de la serie de Fibonnacci, definido como

$$F(0) = 1$$

$$F(1) = 1$$

$$F(n) = F(n-1) + F(n-2), para n>=2$$

hacer una función que recibe el valor entero n de, y regresa por el izquierda el valor F (n). Usando la función anterior, imprime a pantalla una aproximación de la Razón Aurea, ver video que se anexa.

e) Hacer la función que evalua un polinomio de grado int g en un valor float x y regresa este valor por la izquierda. Hacerlo usando los

ciclos como se vio en la clase. Los coeficientes del polinomio de grado g están guardados en un vector de float's de tamaño g+1. Probar que funciona para por lo menos 3 polinomios y 4 diferentes puntos x en int main (void) {...}.