

INFORMÁTICA BÁSICA CURSO 2015-2016

E.T.S. de Ingeniería Informática Grado en Informática Dpto. de Ingeniería Informática y Sistemas Prof. María Isabel Dorta González

Práctica 8

Implementación de un programa en C mediante el uso de funciones

Fecha de entrega: Semana del 14 al 18 de diciembre de 2015

Objetivo: La implementación de un programa haciendo uso de funciones en C. El alumno deberá llevar el programa finalizado a su práctica de laboratorio correspondiente en la semana indicada anteriormente. Durante la sesión la profesora podrá solicitar la modificación de alguna de las funciones propuestas.

Se desea realizar las siguientes tareas con matrices:

- Almacenar una matriz de orden nxm introducida desde teclado. (n y m se pedirán por teclado). El usuario debe introducir dos matrices, llamando dos veces a misma función.
- Imprimir en pantalla una matriz. Se llamará dos veces a la función para mostrar ambas matrices.
- Calcular la suma de ambas matrices (tienen que coincidir sus nº de filas y sus nº de columnas)
- Calcular el mínimo de la diagonal secundaria para la matriz que elija el usuario. La función recibirá como parámetro la matriz correspondiente.
- OPCIONAL: Hallar el producto de dos matrices (pij = ai1b1j + ai2b2j + ai3b3j + . . . + ainbnj). Para ello, primero hay que comprobar si se pueden multiplicar, es decir, el número de columnas de la primera matriz tiene que coincidir con el número de filas de la segunda.

Se pide:

Construir un programa en C que haciendo uso de llamadas funciones resuelva las tareas anteriores. Además el programa debe mostrarle al usuario un menú con las distintas opciones. Dicho menú también estará implementado en una función.