

Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra
Recinto Santo Tomás de Aquino
Fundamentos de Programación [ISC-204-P]

Práctica #2 (5 ptos.)
[23/06/2010 22:00 – 30/06/2010 18:00]

- A. Diseñe un programa informático en lenguaje de programación C para cada uno de los siguientes problemas propuestos:
1. Escribir un programa que calcule el factorial de un número N dado. Debe crear una función para el cálculo del factorial.
 2. Escribir un programa que calcule la potencia de tres (3) pares de números diferentes. Debe crear una función para el cálculo de la potencia.
 3. Escribir una función que verifique si un carácter introducido es un número (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9), en caso de que el carácter sea un número la función debe retornar el valor 1, en caso contrario debe retornar 0. La función debe llamarse *EsDigito*. Debe utilizar la función con tres (3) caracteres leídos por teclado.
 4. Escribir una función que escriba una fecha en formato dd/mm/yyyy o mm/dd/yyyy dependiendo de un parámetro que reciba. Las distintas partes de la función (dd, mm, yyyy) debe el programa leerla del teclado y luego pasarla como parámetro a la función. Debe utilizar la función tres (3) veces con valores diferentes.
 5. Diseñar un algoritmo que transforme un número introducido por teclado en notación decimal a notación romana. El número no debe exceder de mil quinientos (1500). Debe utilizar una función que realice el cálculo e imprima el valor romano.