**Parcial No. 2**

Nombre y Apellido: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Número de Carnet o C.I.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

PARTE I ( 4 ptos)

Realice en Lenguaje C un programa que lea dos valores enteros positivos ( n y k ) y calcule mediante el uso de una función recursiva que pasa como parámetros n y k, el calculo de n elevado a la k (potenciación) y luego el resultado lo despliegue por pantalla.

PARTE II ( 6 ptos)

Realice en Lenguaje C un programa que lea una matriz 3 x 3, la cual va a contener las edades de 9 estudiantes. Se desea que usted elabore dos funciones que permitan conocer el promedio de las edades y el estudiante más joven.

PARTE III ( 10 ptos)

Realice en Lenguaje C un programa que dada una matriz de 4 filas y 13 columnas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **o** | **m** | **o** | **c** |  | **e** | **u** | **q** |  | **o** | **e** | **r** | **c** |
|  | **a** | **b** | **o** | **r** | **p** | **a** |  | **a** |  | **y** | **o** | **v** |
| **E** | **d** |  | **a** | **i** | **r** | **e** | **t** | **a** | **m** |  | **a** | **l** |
| **n** | **o** | **i** | **c** | **a** | **m** | **a** | **r** | **g** | **o** | **r** | **p** |  |

Elabore una función que invierta el orden de cada fila, es decir el valor contenido en la posición 0, deberá ser colocado en la posición 12 y el valor 12 en la posición 0 y así sucesivamente. Usted deberá desplegar un mensaje por pantalla cada vez que su función intercambie el mismo valor. El programa deberá desplegar por pantalla al final del proceso y en estructura de matriz los valores resultantes.