***Examen programación Avanzada***

***Parcial nro2:***

1. Crear un algoritmo **recursivo**, que **transforme y escriba** el número n, a una base b, b debe ser menor que 10 y mayor a 2. Se debe llamar a las 3 funciones o procedimiento por medio de un menú con **enumeradores.**

**int pedirN();**

**int pedirbase();**

**void pasarYEscribirEnOtraBase (int n, int b); //Recursivo, escribe en numero.txt**

1. Crear un TDA Rectángulo, **completo**, donde se tengan los atributos, **altura, ancho, área y perímetro**. Una vez creado, crear en el main 20 rectángulos pidiendo los datos por teclado, y **mostrar el perímetro** de los 20 rectángulos.

***Parcial nro1:***

1. Se tienen dos matrices de 6 x 6, m1 y m2, se pide realizar las siguientes operaciones:

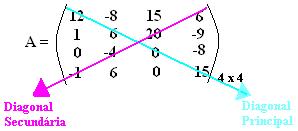
**void cargarMatriz (float matriz[6][6]);**

**float sumarDiagonalPrincipal(float matriz[6][6]);**

**float sumarDiagonalSecundaria(float matriz[6][6]);**

**void sumarMatrices(float matriz[6][6], float matriz2[6][6], float matrizFinal[6][6]);**

**float promedioMayoresA20(float matrizFinal[6][6]);**



1. Crear este algoritmo: void dibujarFigura (int filas, char carácter);

