***Examen programación Avanzada***

***Parcial nro2:***

1. Se tiene el archivo **nombres.txt,** con nombres uno debajo del otro.

Crear **un array de una struct** que posea solo la variable **nombre**, el array debe tener tantas **posiciones como renglones hay en el archivo.**

Una vez cargado el array **ordenarlo por nombre** y escribir los nombres ordenados en un archivo **ordenados. txt.**

1. Crear un TDA Circulo, **completo**, en el cual el circulo tenga float puntoX, float puntoY, float radio, float área y float perímetro. Crear un **menú** con **enumeradores**, que permita, 0 cantidad de círculos a crear (tamaño de array de círculos), 1, crear circulo por teclado, 2 mostrar datos del circulo y 3 mostrar perímetro y área.

***Parcial nro1:***

1. Se tienen dos matrices de 8 x 8, m1 y m2, se pide realizar las siguientes operaciones:

**void cargarMatriz (float matriz[8][8]);**

**float sumarDiagonalPrincipal(float matriz[8][8]);**

**void guardarDiagonalPrincipal(float matriz[8][8], float vector[8]);**

**void sumarMatrices(float m1[8][8], float m2[8][8], float matrizFinal[8][8]);**

**float promedio (float matrizFinal[8][8]);**

**int cantidadMenoresANumero(float matrizFinal[8][8], float numero);**

1. Realizar la prueba de escritorio y mostrar que imprime el siguiente código fuente:

|  |  |
| --- | --- |
| #include <stdio.h>  #include <stdlib.h>  void funcion(int numero1, int numero2);  int main(){  funcion(-2,3);  return 0;  } | void funcion(int numero1, int numero2){  int numero = numero1\*numero2;  if(numero<0){  numero = (-1)\*numero;  }  int i,j,k;  for(i=0;i<=numero;i++){  for(k=numero;k>i;k--){  printf(" ");}  for(j=0;j<i+1;j++){  printf(" %d",j);}  printf("\n");  }  } |