Modifica el siguiente programa para que haga ajustes cuadráticos, el programa debe dar el valor de a, b y c, no hagas predicciones de momento pues hay que cambiar las fórmulas

//Metodo de minimos cuadrados(ajuste lineal)

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<conio.h>

#include<math.h>

#include<ctype.h>

int main()

{

FILE \*doc;

 doc=fopen("datos.txt", "r");

 int n, i, j, op1, op2;

 float b=0, m=0, comp=0, error=0, peso=0, altura=0, opcion=0;// error va a medir que tan buena es la aproximacion

 float sumx=0, sumy=0, sumxy=0, sumx2=0;

 float x[10][10], y[10][10], xy[10][10], x2[10][10];

 char corre='s';

 fscanf(doc, "%d", &n);

 /\* printf("\n");

 printf("\n\nDame el numero de datos\n\n N=");

 scanf("%d" ,&n);\*/

 printf("\n Datos\n");

 //printf("\nIntroduzca los valores de x\n");

 /\*for(j=1; j<=n; j++)

 {

 printf("Ingrese x(%d, %d)=",1,j);

 scanf("%f",&x[1][j]);

 sumx=sumx+x[1][j];

 }

 printf("\n\n");

 printf("\nIntroduzca los valores de y\n");

 for(j=1; j<=n; j++)

 {

 printf("Ingrese y(%d, %d)=",2,j);

 scanf("%f",&y[2][j]);

 sumy=sumy+y[2][j];

 }\*/

 for(j=1; j<=n;j++)//para leer los datos del archivo uno a uno

 {

 fscanf(doc, "%f\t\%f", &x[1][j], &y[2][j]); // si fueran dos columnas "%f\t\%f"

 sumx=sumx+x[1][j];

 sumy=sumy+y[2][j];

 }

 printf("\n\n");

 //Vamos a construir las columnas xy, x2

 for(j=1; j<=n; j++)

 {

 xy[3][j]=x[1][j]\*y[2][j];

 x2[4][j]=x[1][j]\*x[1][j];

 sumxy=sumxy+xy[3][j];

 sumx2=sumx2+x2[4][j];

 }

 printf("\n\n");

 //Calculemos m y b

 m=(n\*sumxy-sumx\*sumy)/(n\*sumx2-sumx\*sumx);

 printf("\n\n");

 b=(sumx2\*sumy-sumx\*sumxy)/(n\*sumx2-sumx\*sumx);

 printf("\n\n");

 //Vamos a imprimir los datos

 printf("N es igual a:\n");

 printf("%d\n",n);

 printf("\nTabla de datos\n");

 printf("\n x y xy x2 Comparativo error");

 for(j=1; j<=n; j++)

 {

 printf("\n %1.2f %1.2f %1.2f %1.2f %1.2f %1.2f",x[1][j], y[2][j], xy[3][j], x2[4][j], m\*x[1][j]+b, fabs(y[2][j]-(m\*x[1][j]+b)));

 }

 printf("\n Sumatprias\n");

 printf("\n %1.5f %1.5f %1.5f %1.5f",sumx,sumy,sumxy,sumx2);

 printf("\n Los valores de m y b son:\n");

 printf("\n %1.5f %1.5f", m, b);

 printf("\n\nDeseas hacer una predicción?\n\nsi-1\n\nno-2\n");

 scanf("%d" ,&op1);

 if (op1==1)

 {

 while (corre=='s')

 {

 printf("\n\nQuieres calcular peso o altura?\n\nPara peso-1\n\nPara altura-2\n");

 scanf("%d" ,&op2);

 if (op2==1)

 {

 printf("\n\nDame la altura:");

 scanf("%f" ,&altura);

 printf("\nEl peso de esa persona es\n");

 peso=m\*altura+b;

 printf("\n %1.5f ",peso);

 }

 if (op2==2)

 {

 printf("\n\nDame el peso:\n");

 scanf("%f" ,&peso);

 printf("\nLa altura de esa persona es\n");

 altura=(peso-b)/m;

 printf("\n %1.5f ",altura);

 }

 printf("\n\t ¿Quieres hacer otra prediccion6? (s/n): ");

 corre = tolower(getche());

 }

 }

 getch();

 fclose(doc);

 }