* Entra un nombre de archivo a ser leeido ;

Del archivo ;

1. Se lee el primer renglón
   1. Debe conener un N >= 0 llamado XK
2. A partir del segundo renglón
   1. Existen parejas (x, y) que se van a dar por renlon
      1. Dos números >= 0
   2. EOF = fin de parejas de datos

Calcula lo siguiente ;

1. Cantida de parejas de datos leeidas ( N )
2. Coeficientes de correlación rx, y y r^2 <- este como lo voy a sacar ¿
3. Parámetros de regresión lineal B0 y B1
4. Una predicción mejorada YK = b0 + b1(xk)

En pantalla aroja lo siguiente;

N = xx  
xk = xx  
r = xx  
r2 = xx   
b0 = x.xx  
b1  
yk

Nota ; Los valores de : r, r2, b0, b1 y YK seran con 5 decimales redondeado hasta su ultimo digito

--

No orientado a objetos de programación; tendríamos que hacer algo qu sea para crear el archivo supongo y otro que e apara operar … otra madre ahorita a ver que se me ocurre

Error máximo .0001 <-

Una de las clases ;

Archivo con información de formato ;

Int n

Int xk

Doouble r

Double b0

Double b1

Double yk

* + - * Una función de impresion dentro de la chingadera para imprimrir la formación

Dentro de la impresión tiene que tener un redondeo en el digito numero 5y 6 haca arriba, mete a calse iomanip y cmath

Una clase que maneje los puntos del archivo en un formato de vector que esta entrando para agarrar todas lasx y y y y estar operando con ellas ¿

Como calcular la regresión y la corelacion ;

Las frmulas para los parametos van a ser ;

B0= Ypromedio – B1\*Xpromedio

B1 = Sumatoria de 1 a n de ((xi\*yi) – (N\*Xpromedio\*Ypromedio))/(sumatoria de i=1 an de Xi^2 – n\*x^2 promedio )

La formula par calcular elcoefficiente de correlación de R(x,y) y r^2 sera ;;

Las sumatorias; Como son un buen;

Abre un for contador desde 0 hasta n,   
en cada uno has un double de x, por el formato de infromcion quevamos a estar reciiendo de parte de los archivos

Saca los puntos dex   
saca los puntos de y

Para cada uno has los cálculos de la sumatoria; necesitas de

X,y,x^2, y^2 y de xy

Sumatoria de ;

X += x en c/u

Y += y

X2+= x\*x

Y2+= y\*y

Xy+= x\*y

----------------   
Los averages van a ser la suma del del either y o que teníamos dvidido entre la cantidad de argumentos que tenemos OBVIAMENTE

xProm = sumaX/n

yProm = sumaY/n

el N lo vamos a sacar a la hora de estar leeyendo línea por línea, un n++;

----------doubles  
b1 = (sumaXY – (n\*xProm\*yProm))/(suma x^2 – (n\*xProm\*yProm))

b0 = yProm – (b1\*xProm)

r= ((n\*sumaXY)-(sumaX\*sumaY))/(raiz((n\*sumaX^2)-((sumaX\*sumaX\*n\*Sumay^2)-(sumaY\*sumaY))))

yk = b0 +(b1\*xk)

Esto se lo mandas a la clase archivo