Documento diseño de programa 7

Reutilizacion

* Lee el teclado de l nomrbe de un archivo ( reutilizar la parte de validación de archivo )
* Lee renglón 1 -> Wk, xk, yk - reutiliza el 6 ¿ ( pero falta la parte de WK )
* Segundo renglón ( w,x, y, z) N >= 0 -> separado Dos comas
* Fin de archivo marca el final de los cuadriplos <- checa el doc para uqe veas de que e trata

Calcular ;

* Cantidad de cuádruplos leidos N
* B0, B1, B2B B3
* Prediccion mejorada Zk
  + Zk = B0 + B1 \*wk + B2\*xk + B3\*yk

Formato arojar valores calculados

N = x wk = x.xxxxx xk = x.xxxxx yk = x.xxxxx ------------ b0 = x.xxxxx b1 = x.xxxxx b2 = x.xxxxx b3 = x.xxxxx ------------ zk = x.xxxxx

---- decimales

Todos los valores desplegarlos ocn 5 decimales -> redondear ultimo dijito

Calcular regresión multiple <- nuevo .h

Zk = B0 + wk\*B1 + xk\*B2 + yk\*B3

Encontrar los betaparametros

Gauss <- nuevo .h

Vamos a haber una matriz para gauss de int double

Double matGauss [4][5]

Y una bandera de error bool; - bool bError

Constructores ; [renglones][columnas ]

Gauss( double matGauss[4][5])

La chingadera de la ecuasion matemaitca de gauss

Empezamos indicando que el error es falso

bError = falso

Necesitamos un contador de renglones

Int contador\_renglones

Necesitaremos también un enumerador de renglones, ya sabemos que el max es 4

Int numero = 4;

Existe un mayor coeficiente absoluto para el pivote, buscalo

El pivote activo será el contador de renglones

Pivote\_Activo = contador\_renglones

Corre todos los renglones, si el valor absoluto del pivote\_activo en el contador de renglones

(ósea abs(matGauss[pivote\_activo][contador\_regnlones]

Es MENOR que el del ontador,

El pivote se va al contador, ósea el mayor

----paso 2

Necesitas cambiar los valores de los renglones, par ue el pivote ete operando dentro del renglón corret

//btw checa que no se parezca a el contador\_renglones…

PORHACER

Si el coeficiente es 0, no existe solucion

bError = true

else🡪 para todas las columnas divide el coeficiente del pivote 1

luego obtiene el coeficiente del contador renglón en la columna del pivote

-para columnas, restale la casilla contadora, coef\*casilla\_pivote columna

Chingaderas que van como métodos ;

SolveB0

SolveB1

SolveB2

SolveB3

Getters ;

Get error