

Examen 1

Juan Carlos Garcia Acosta

208912-4

Diseño del programa

3 módulos para cumplir lo pedido:

- Modulo Main
- Modulo procesos
- Modulo files

Modulo Main

El modulo main contiene la función main y es donde se mandan a llamar todas las funciones que hacen procesos. En la función main se va a conseguir los datos del "data.csv" y se van a guardar en un arreglo. Ese arreglo se va a ordenar y luego se va a mandar a varias funciones dentro del modulo de procesos. Con esos procesos se van a generar los resultados pedidos y finalmente se imprimen a otro archivo .csv via el modulo de files

Modulo Procesos

El modulo procesos contiene varias funciones para generar los resultados que se buscan utilizando los datos dentro del array. Con las funciones se genera lo siguiente a partir de los datos:

- La moda
- La media
- La mediana
- La desviación estándar
- El rango
- La distancia intercuartil

Estos datos se regresan al modulo Main para que de ahi se manden al modulo de files

Modulo Files

El modulo files imprime los datos con 2 diferentes funciones. La primera manda los datos de los procesos a un archivo tipo .csv para que se vea bonito. La segunda función manda los datos como tipo int para que sea como un histograma.