Plan:

1. calcular media

media se calcula con la sumatoria de los valores de un arreglo, sobre el número de valores del arreglo

entrada: arreglo de n elementos con sus valores

salida: promedio del arreglo

2. calcular desviación estándar

la desviación estándar se calcula con la raíz de: el cuadrado de la sumatoria de cada valor menos el promedio, sobre la cantidad de valores menos uno

entrada: arreglo de n elementos con sus valores, promedio calculado

salida: desviación estandar

3. capturar valores en lista enlazada

implementar método para guardar datos en lista enlazada

entrada: elementos capturados

salida: lista enlazada de n elementos con los valores capturados

4. leído de un archivo para obtener los valores

implementar método para leer archivo

entrada: archivo

salida: datos leídos

clase definición objeto

clase definición grupo de objetos y métodos de navegación (añadir, quitar, siguiente, anterior)

para el promedio, se sumarán los valores del arreglo en un ciclo que recorra la lista

para la desviación estándar, se tomará el valor calculado en la función calcular promedio, y se restará a cada valor del arreglo; esto se sumará a una variable acumulativa, para obtener el cuadrado de la varianza.

la varianza se dividirá entre la cantidad de valores del arreglo menos uno, y por último se le sacará la raíz cuadrada.