

Respuesta al uso de singleton en este programa:

El uso de singleton tiene ventajas tales como que al implementarlo ya solo existen instancias de las variables globales, ya no más nombres, además este controla de una mejor manera la instancia creada debido al encapsulamiento que se le da a la instancia. Por otro lado, este también permite crear más de una instancia y facilita las operaciones de las clases. Por lo tanto, en este programa si era necesario emplearlo ya que al crear una variable global todos podían acceder a el y como se creaba una instancia de calculadora que, la pila, el arraylist y las listas lo debían usar resulto beneficioso.