1. Modo de almacenar los datos introducidos:

- a. Variables independientes: descartado por ser demasiado engorroso pasar tantas variables entre diferentes funciones
- b. Matrices: descartado por ser demasiado inexpresivo
- c. Estructuras: legible y rápido, se usa este por tanto. En el programa son todas pasadas por referencia (*byref*) para agilizar la ejecución y evitar que sean clonadas al pasarlas por valor (*byval*).

2. Método para calcular el mínimo y el máximo:

- a. Probar todos los valores posibles por fuerza bruta: simple de implementar, pero no siempre da buenos resultados, además es muy lento ya que hay que iterar sobre muchos valores posibles.
- Matemáticamente, mediante comparación de la imagen en los extremos del rango: correcto, pero hace falta tener en cuenta el vértice, que se puede sacar con:
 - 1. Fuerza bruta: lento e impráctico con valores grandes
 - 2. Matemáticamente: usando la primera derivada e igualándola a cero, punto donde el crecimiento se invierte.
 - a. Comprobación de cuándo éste dicho vértice es máximo o mínimo: comprobando el signo del coeficiente A, positivo cuando es cóncava, y por tanto es un mínimo, y negativo cuando es convexa, y es un máximo. Si no está presente es una línea recta, y por tanto no hay vértice.

3. División del programa: en tres partes:

- a. **Range**: estructura y funciones relacionadas con la misma para rangos matemáticos
- b. **QuadraticEquation**: estructura y funciones relacionadas que permiten realizar ciertas operaciones matemáticas necesarias para realizar este cuestionario.
- c. **Implementación**: parte específica del cuestionario, formada por el main y tres funciones que son llamadas desde él, para dejar el código mejor modularizado y más legible:
 - i. main(): almacena los objetos en el stack y los pasa a las siguientes funciones
 - ii. read_params(): lee los parámetros que el usuario introduce por el teclado relativo a la función, como los coeficientes y el rango
 - iii. do_normalization(): bucle en el que se piden valores al usuario y se computa la normalización de la imagen.