- 1. Dada la imagen **lena_gray.tif** se pide obtener:
 - a El negativo de la imagen.
 - b Una transformación tal que convierta los valores entre [0.25 0.5] al rango [0 1].

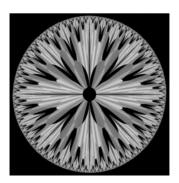
(usar imadjust de matlab pero implementarlo en python)

2. Dada la imagen del globo ocular buscar transformaciones que permitan resaltar las venas lo mejor posible (Imagen **eyebw.jpg**)



3.Bit Plane Slicing

a-Reproducir el ejemplo de la teoría



b - Dada la imagen **onedollar.jpg** convertila a niveles de gris y mostrar todos los bit-planes (8 bit).

A partir de los bit-planes obtenidos reconstruir la imagen usando diferentes bit-planes (Experimentar usando los planos 8-7-6-5-1).



- 3. Explicar que es un histograma de una imagen. Escribir un código para calcularlo.
- 2. Explicar que diferencia hay entre el brillo y contraste. Mostrar ejemplos.
- 3. Escribir un código que modifique el brillo y contraste de una imagen
- 4. Para que se usa la ecualización de un histograma? . Dar ejemplos

7 - High Dynamic Range (HDR) Imaging

Investigar que es HDR y aplicarlo a las imágenes office_x.jpg (x=1-6)

Tiempos de exposicion: [0.0333, 0.1000, 0.3333, 0.6250, 1.3000, 4.0000];

Leer https://www.learnopencv.com/high-dynamic-range-hdr-imaging-using-opencv-cpp-python/