



Trabalho de Implementação

1 Exercícios

1. Modifique o código para rotacionar a imagem de forma que a nova imagem contenha a imagem rotacionada completa.



Image 1



Image 2

2. Ajustar o brilho de uma imagem (e exibí-la), somando ao valor de cada pixel um escalar no intervalo $[-255, 255]$. Certifique-se que o resultado da operação aplicado a cada pixel encontra-se na faixa $[0, 255]$, ajustando-o para zero ou 255 quando necessário. No caso de imagens coloridas, aplique o algoritmo para cada um dos canais (R,G,B) independentemente.
3. Para efeitos de realce de bordas (“edge enhancement”), isto é, para salientar os pontos da imagem que se situam em zonas de variação de brilho muito intensa, podem usarse muitos métodos, como a deslocação da imagem de 1 ponto (em diagonal, por exemplo) seguida da sua subtração à imagem original (transformação geométrica seguida de operação pontual aritmética). Implementa dito algoritmo.
4. A partir de duas imagens gerar o seguinte efeito visual, combinar (fazer um *blend*) duas imagens em uma terceira imagem de forma tal que a parte central de uma imagem seja mais intenso que a outra. Olhe o exemplo a continuação.

