

Trabalho Prático 1

Prof. Chauã Queirolo

2018/1

Atividade 1

Escreva uma função chamada `limiarizacao` que receba uma imagem e um limiar, e retorne a imagem resultante do limiar. Exiba a imagem original e a resultante.

Atividade 2

Escreva uma função chamada `gamma` que receba uma imagem e o valor do gamma, e retorne a imagem resultante. Exiba a imagem original e a resultante.

Atividade 3

Escreva uma função chamada `negativo` que receba uma imagem e retorne a imagem negativa. Exiba a imagem original e a resultante.

Atividade 4

Escreva uma função chamada `fatiamiento` que receba uma imagem e intervalo e retorne a imagem somente com a fatia do intervalo. Exiba a imagem original e a resultante.

Atividade 5

Escreva uma função chamada `media` que receba uma imagem e o tamanho da máscara. Aplique o filtro da media na imagem de entrada e retorne a imagem de saída. Exiba a imagem original e a resultante. Realize o teste para diferentes tamanhos de máscara.

Atividade 6

Escreva uma função chamada `mediana` que receba uma imagem e o tamanho da máscara. Aplique o filtro da mediana na imagem de entrada e retorne a imagem de saída. Exiba a imagem original e a resultante. Realize o teste para diferentes tamanhos de máscara.

Atividade 7

Escreva uma função chamada `max` que receba uma imagem e o tamanho da máscara. Aplique o filtro que retorna o maior valor na região da máscara, e retorne a imagem de saída. Exiba a imagem original e a resultante. Realize o teste para diferentes tamanhos de máscara.

Atividade 8

Escreva uma função chamada `min` que receba uma imagem e o tamanho da máscara. Aplique o filtro que retorna o menor valor na região da máscara, e retorne a imagem de saída. Exiba a imagem original e a resultante. Realize o teste para diferentes tamanhos de máscara.