



Universidade Federal de Pelotas
Cursos: Ciência da Computação e Engenharia de Computação
Disciplina: Processamento Digital de Imagens

- 1) Número máximo de componentes por grupo: 3
- 2) Escrever um relatório das atividades.
- 3) O arquivo para envio deve conter o relatório e os códigos gerados.

Trabalho de Processamento Digital de Imagens

Data a imagem Lena (lena512_8.bmp)

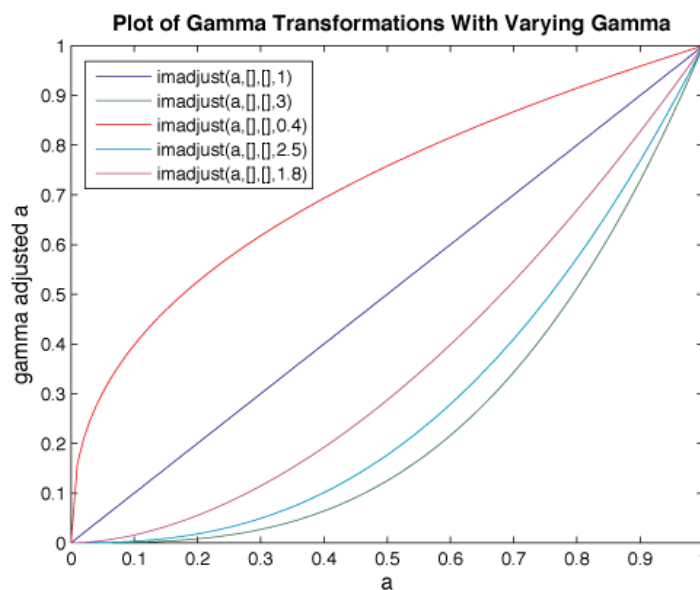


Tarefa 01

Gere o negativo da imagem usando a função `imcomplement`. Informe no relatório o resultado.

Tarefa 02

Aplique as transformadas potência (gamma) abaixo com a função `imadjust`. Explique no relatórios o porque das diferenças entre a imagens resultantes.

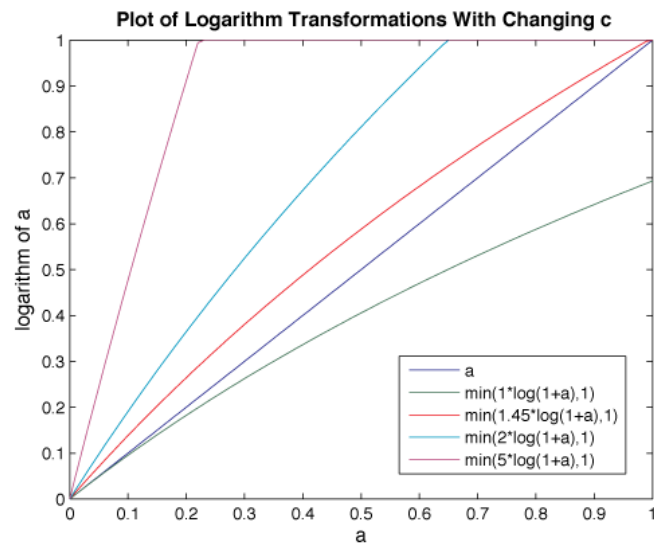


Tarefa 03

Aplice as transformadas logaritmica abaixo com a função $g = c \cdot \log(1 + \text{double}(f))$

. Explique no relatórios o porque das diferenças entre a imagens resultantes.

Observação: $c=255/\log(1+255)$ para imagens uint8, e $c=1/\log(1+1)$ (~ 1.45) para uma imagem double.



BOM TRABALHO !!!!!