

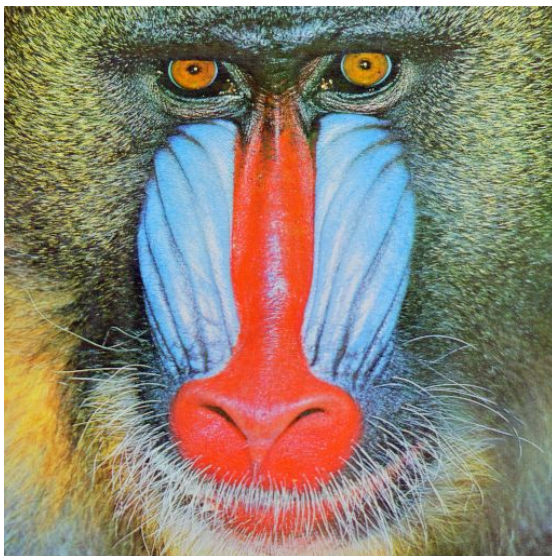
1º Lista de Exercícios de PDI - 2018.2

- 1) Desenvolva um código capaz de gerar uma imagem 400x400 toda preta e uma imagem 400x400 toda cinza (128, 128, 128), como as ilustradas abaixo. Utilizar apenas a biblioteca NumPy.



- 2) Crie um programa capaz de retirar uma subimagem da imagem baboon.png, de modo a resultar na imagem abaixo. Utilizar apenas a biblioteca NumPy.

Antes

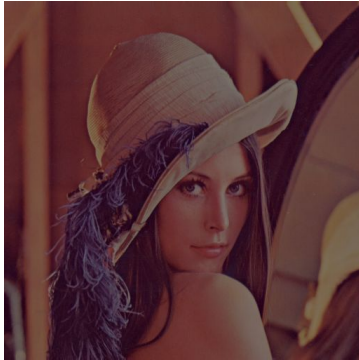


Resultado

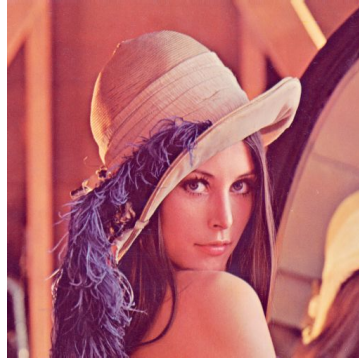


- 3) Construa um programa que leia a imagem lena.png e gere uma versão mais clara e uma mais escura da mesma, de forma a obter um resultado semelhante ao disposto abaixo. Utilizar apenas a biblioteca NumPy.

Mais escura



Normal



Mais clara

