```
lena	ext{-}color.jpg
Predstavlja sliku sa većim kontrastom, gdje ima više svjetlije boje i nešto tamnije.
import cv2
from matplotlib import pyplot as plt
slika_bgr = cv2.imread('lena-color.jpg')
b,g,r = cv2.split(slika\_bgr)
histogram = cv2.calcHist([g], [0], None, [256], [0,256])
plt.hist(g.ravel(), 256, [0,256])
plt.title('Histogram slike')
plt.xlabel('Intenziteti sive boje')
plt.ylabel('Broj piksela')
plt.show(block = False)
plt.pause(3)
plt.close()
import cv2
from matplotlib import pyplot as plt
import numpy as np
def Histogram(imagedata):
histdata = np.zeros(256)
for i in range(0,imagedata.shape[0]):
for j in range(0,imagedata.shape[1]):
histdata[imagedata[i,j]] += 1
return histdata
slika_bgr = cv2.imread('lena-color.jpg')
b,g,r = cv2.split(slika\_bgr)
histogram = cv2.calcHist([g], [0], None, [256], [0,256])
#plt.hist(g.ravel(), 256, [0,256])
```

```
plt.plot(np.arange(0,256), Histogram(g))
plt.title('Histogram slike')
plt.xlabel('Intenziteti zelene boje')
plt.ylabel('Broj piksela')
plt.show(block = False)
plt.pause(3)
plt.close()
import cv2
from PIL import Image, ImageOps
slika = Image.open("lena-color.jpg")
slika = ImageOps.grayscale(slika)
#cutoff koeficijent određuje koliki dio histograma će se otkinuti, što rezultira
u većem kontrastu jer je mapiranje uže, pa su prijelazi između boja oštriji
(izraženiji)
nova\_slika = ImageOps.autocontrast(slika, cutoff = 30)
nova slika.show()
import cv2
from matplotlib import pyplot as plt
slika = cv2.imread("lena-color.jpg")
slika = cv2.cvtColor(slika, cv2.COLOR BGR2GRAY)
slikaeq = cv2.equalizeHist(slika)
plt.subplot(221)
plt.imshow(slika, cmap="gray")
plt.subplot(222)
plt.hist(slika.ravel(), 256, [0,256])
plt.xlabel('Intenziteti sive boje')
plt.ylabel('Broj piksela')
plt.show(block = False)
plt.subplot(223)
```

```
plt.imshow(slikaeq, cmap="gray")
plt.subplot(224)
plt.hist(slikaeq.ravel(), 256, [0,256])
plt.xlabel('Intenziteti sive boje')
plt.ylabel('Broj piksela')
plt.show(block = False)
plt.pause(3)
```