LABORATOR 1

- 2. Testați funcția negative_image().
- → void testNegativeImage()

img.at<uchar>(i,j) = 255 - img.at<uchar>(i,j);



- 3. Implementați o funcție care schimbă nivelele de gri cu un factor aditiv.
- → void testGreyPlus()

```
uchar val = src.at<uchar>(i, j);
uchar neg = val + 30;
dst.at<uchar>(i, j) = neg;
```

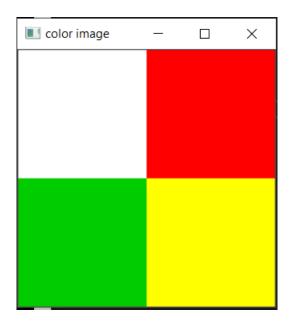


- 4. Implementați o funcție care schimbă nivelele de gri cu un factor multiplicativ. Salvați imaginea rezultat.
 - → void testGreyMultiplication()

uchar val = src.at<uchar>(i, j); uchar neg = val * 2; dst.at<uchar>(i, j) = neg;



- 5. Creați o imagine color de dimensiune 256 x 256. Împărțiți imaginea în 4 cadrane egale, și colorați acestea, din stânga-sus până în dreapta-jos, astfel: alb, roșu, verde, galben.
- → void createCologImg()



- 6. Creați o matrice 3x3 de tip float, determinați inversa ei și tipăriți-o.
- → void matriceInversa()

```
[1, -1, 1;

2, 0, 3;

1, 1, -2]

Transpusa

[1, 2, 1;

-1, 0, 1;

1, 3, -2]

Matricea adiacenta

[-3, -1, -3;

7, -3, -1;

2, -2, 2]

Matricea inversa

[0.375, 0.125, 0.375;

-0.875, 0.375, 0.125;

-0.25, 0.25, -0.25]
```