

## Sprawozdanie lab4 - Karolina Rzyńska

### Zadanie 1



Obraz w trybie RGB, format jpg

### Zadanie 2

b)

Utworzony obraz 'diff' ( $\text{diff} = \text{ImageChops.difference}(\text{im1}, \text{im2})$ ) jest cały czarny, czyli wypełniony 0, więc obrazy im1 i im2 nie mają różnic.

c)

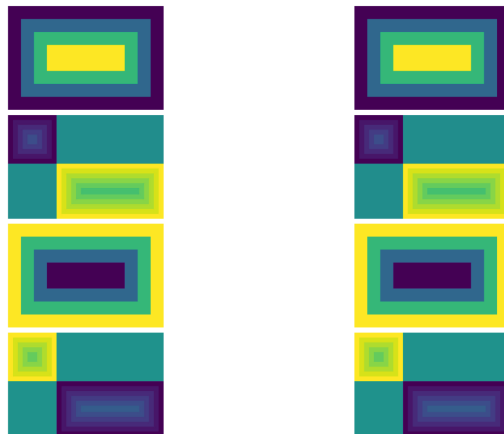
Porównanie tablic  $t_{\text{im1}}$  oraz  $t_{\text{im2}}$  daje wynik True, tablice są identyczne.

### Zadanie 3

b)

Obrazy nie są identyczne i tablice utworzone z obrazów nie są identyczne.

c)



Na pierwszy rzut oka obrazy wydają się identyczne w wierszach. Wiemy jednak że formaty PNG i JPG różnią się. Podczas kompresji format jpg traci więcej informacji niż png.

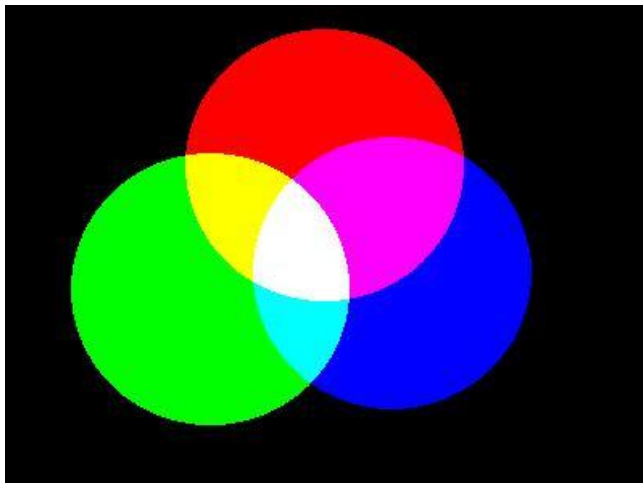
#### Zadanie 4



Pierwszy: podmieniony kanał B, Drugi: podmieniony kanał G, Trzeci: podmieniony kanał R.

#### Zadanie 5

a)



Do konwersji poszczególnych obrazów na warstwy RGB użyłam .convert()

b)

Permutacje: zamiana wszystkich warstw między sobą, zamiana kanału R z tablicą zer, zmiana kanału R i B, zmiana kanału R i G.

