## **Computer Vision Homework - 2**

## Mehrdad Mohammadian

## Code:

```
clc;
clear all;
close all;
figure(1);
% R = 1, G = 2, B = 3
% RGB = 1,2,3
RGB=imread('men2.jpg');
subplot(3,2,1);
imshow(RGB);
title("RGB");
% RBG = 1,3,2
RBG(:,:,1) = RGB(:,:,1);
RBG(:,:,2) = RGB(:,:,3);
RBG(:,:,3) = RGB(:,:,2);
subplot(3,2,2);
imshow(RBG);
title("RBG");
% BGR = 3,2,1
BGR(:,:,1) = RGB(:,:,3);
BGR(:,:,2) = RGB(:,:,2);
BGR(:,:,3) = RGB(:,:,1);
subplot(3,2,3);
imshow(BGR);
title("BGR");
% BRG = 3,1,2
BRG(:,:,1) = RGB(:,:,3);
BRG(:,:,2) = RGB(:,:,1);
BRG(:,:,3) = RGB(:,:,2);
subplot(3,2,4);
imshow(BRG);
title("BRG");
% GRB = 2,1,3
GRB(:,:,1) = RGB(:,:,2);
GRB(:,:,2) = RGB(:,:,1);
GRB(:,:,3) = RGB(:,:,3);
subplot(3,2,5);
imshow(GRB);
title("GRB");
```

```
% GBR = 2,3,1
GBR(:,:,1) = RGB(:,:,2);
GBR(:,:,2) = RGB(:,:,3);
GBR(:,:,3) = RGB(:,:,1);
subplot(3,2,6);
imshow(GBR);
title("GBR");
```

## Result:













از آنجایی که ترتیب قرار گیری کانال های رنگی را تغییر میدهیم بعد از میکس شدن این کانال ها (برای تبدیل شدن به یک عکس واحد و نمایش آن) با ترتیب قرار گیری های متفاوت شاهد تغییر رنگ ها در تصاویر هستیم.