باسمه تعالى

گزارش تکلیف سری پنجم سیستم های چند رسانه ای – استاد سماوی عرفان بهرامی – ۹۶۲۴۵۱۳

توضيحات سوال :

```
new_color = [50, 50, 255];
```

ابتدا رنگ جدید پیش فرض ست شده است.

```
5     Out = I;
6     imshow(I);
7     [Col, Row] = ginput(1);
8     Col = round(Col);
9     Row = round(Row);
10     hold on;
11     plot(Col,Row,'xg','MarkerSize',20,'LineWidth',2);
```

سپس طبق کد داده شده در صورت سوال ابتدا تصویر نمایش داده شده و از کاربر می خواهیم یک نقطه را انتخاب کند.

```
12
13 old_color = I(Row, Col, :);
```

سپس طبق نقطه کلیک شده توسط کاربر رنگ آن نقطه را بدست می آوریم.

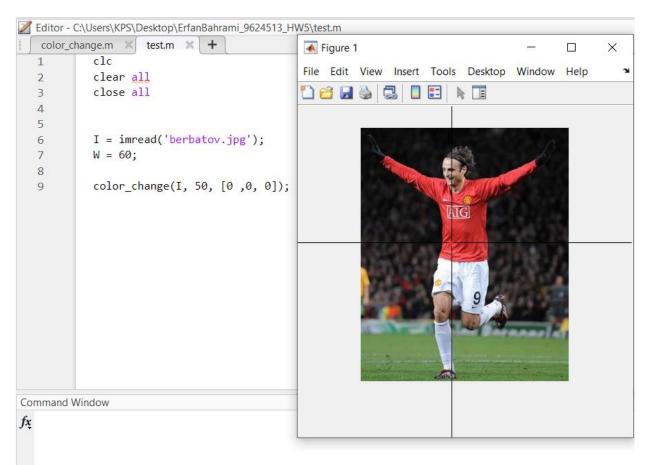
```
[row, col, dim] = size(I);
15
           for i=1 : 1: row
16
               for j=1: 1: col
17
                  if I(i, j, 1) >= old_color(1) - W && I(i, j, 1) <= old_color(1) + W && I(i, j, 2) >= old_color
18
                     Out(i, j, :) = new_color;
19
20
                  end
               end
21
22 -
           end
```

در حلقه های تو در تو بالا با حرکت بر روی پیکسل های تصویر چک می کنیم که رنگ آن پیکسل در محدوده رنگ دریافت شده از کاربر هست یا خیر برای تشخیص این کار محدوده داده شده به تابع را از مقدار رنگ دریافت شده جمع و تفریق می کنیم و چک می کنیم کنیم.

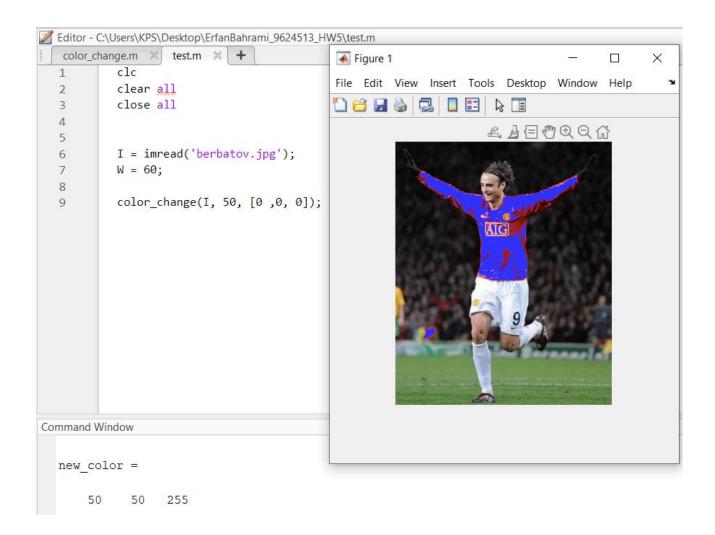
عكس اوليه :



نقطه انتخابي :



خروجی سوال:



پایان

با تشكر از زحمات شما