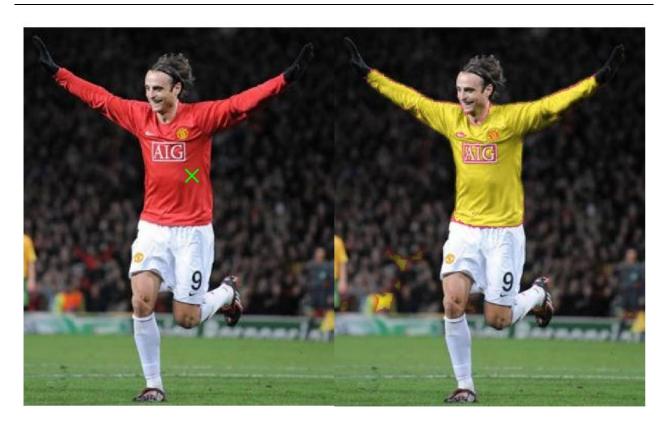
```
    ۱- فانکشنی بنویسید که از کاربر بخواهد که یک نقطه از تصویر را انتخاب کند و نقاطی که تقریبا همرنگ آن هست را تغییر رنگ دهد. نام فانکشن به صورت زیر است: color_change(I, w, new_color)
    که در آن تصویر I و W محدوده ای است که حول نقطه انتخابی در فضای رنگ، پیکسل ها انتخاب می شوند و همچنین رنگ جدید پیکسلها در فانکشن ذکر می گردد.
    برای انتخاب نقطه می توانید قطعه کد زیر را اجرا کنید تا کاربر نقطه ای را انتخاب کند و مختصات آن مشخص می شود.
```

```
I = im2double(imread('berbatov.jpg'));
imshow(I);
% let the user pick one point
[column,row] = ginput(1);
column = round(column);
row = round(row);
% plot point on the original image
hold on;
plot(column,row,'xg','MarkerSize',20,'LineWidth',2);
```



تصویر سمت چپ به کاربر نشان داده شده و کار بر با حرکت ماووس یک نقطه را کلیک کرده است که با علامت ضربدر آنرا نشان داده ایم.