```
def ispraviSliku():
    tacke = []
    #odabrane tacke na slici
    for i in range(4):
        x = float(tackeE[i].get().strip().split(' ')[0])
        y = float(tackeE[i].get().strip().split(' ')[1])
        tacke.append([x, y, 1])
    slike = []
    #p1 i p2 su pomocne promenljive koje predstavljaju duzinu ili sirinu odabranog cetvorougla
    p1 = math.sqrt((tacke[0][0]-tacke[3][0])**2 + (tacke[0][1]-tacke[3][1])**2)
    p2 = math.sqrt((tacke[1][0] - tacke[2][0])**2 + (tacke[1][1] - tacke[2][1])**2)
    #sirina pravougaonika je aritmeticka sredina sirina stranica originalnog cetvorougla
    sirina = round((p1+p2)/2)
    pl = math.sqrt((tacke[0][0]-tacke[1][0])**2 + (tacke[0][1]+tacke[1][1])**2)
    p2 = math.sqrt((tacke[3][0]-tacke[2][0])**2 + (tacke[3][1] - tacke[2][1])**2)
    #duzina pravougaonika je aritmeticka sredina duzina stranica originalnog cetvorougla
    duzina = round((p1+p2)/2)
    s1 = dimensions[1] - sirina
    s1 = round(s1/2)
    s2 = dimensions[0] - duzina
    s2 = round(s2/2)
    slike.append([s2, s1, 1])
    slike.append([dimensions[0]-s2, s1, 1])
    slike.append([dimensions[0]-s2, dimensions[1]-s1, 1])
    slike.append([s2, dimensions[1]-s1, 1])
#odgovarajuca matrica preslikavanja se dobija uz pomoc modifikovanog DLT algoritma
P = dlt normalize(tacke, slike)
#racunanje inverza dobijenog preslikavanja
P inv = np.linalg.inv(P)
#izdvajanje piksela ucitane slike
old pixels = image.load()
#otvaranje nove slike koja je na pocetku crna
image new = PIL.Image.new("RGB", dimensions, "#000000")
new_pixels = image_new.load()
#prolazenje kroz sve piksele
for i in range(dimensions[0]):
    for j in range(dimensions[1]):
        #za svaki piksel (i, j) se racuna piksel koji se sa originalne slike preslikava u njega
        x_coor, y_coor, z_coor = np.dot(P_inv, [i, j, 1])
        x = round(x coor/z coor)
        y = round(y_coor/z_coor)
        #ako koordinate tog piksela "iskacu" van originalne slike, piksel (i, j) ostaje crn
        #inace se piksel (i, j) postavlja na vrednost dobijenog piksela (x, y)
        if (x < 0 \text{ or } x >= \text{dimensions}[0]):
             continue
        elif (y < 0 \text{ or } y >= \text{dimensions}[1]):
             continue
        else:
             new pixels[i, j] = old_pixels[x, y]
#cuvanje i prikazivanje slike sa ispravljenom projektivnom distorzijom
image_new.save("nova.bmp")
image_new.show()
```

