

# H1 versió automàtica

1.

```
A = double(imread("Blispac1.tif"))/255;  
B = double(imread("Blispac2.tif"))/255;  
D = abs(A - B);  
imshow(D)
```



2.

```
Ag = rgb2gray(A);  
X = medfilt2(Ag,[5,5])>0.5;  
X = bwareafilt(X,12);  
T = regionprops('table',X,'Centroid'); % cercles centroids  
LT = min(T.Centroid); % coordenades del centre de la pastilla superior esquerra  
RB = max(T.Centroid); % inferior dreta  
LB = [LT(1) RB(2)]; % inferior esquerra  
RT = [RB(1) LT(2)]; % superior dreta  
  
M = [LT; RB; LB; RT]; % matriu amb els quatre punts fixos  
  
Bg = rgb2gray(B);  
Y = medfilt2(Bg,[5,5])>0.5;
```

```

Y = bwareafilt(Y,12);
S = regionprops('table',Y,'Centroid'); % cercles centroids
LT = min(S.Centroid); % coordenades del centre de la pastilla superior esquerra
RB = max(S.Centroid); % inferior dreta
LB = [LT(1) RB(2)]; % inferior esquerra
RT = [RB(1) LT(2)]; % superior dreta

N = [LT; RB; LB; RT]; % matriu amb els quatre punts a moure

tform = fitgeotrans(N,M,'similarity');

```

3.

```

B_aligned = imwarp(B,tform,'Outputview',imref2d(size(B)));

```

4.

```

D = abs(A-B_aligned);
Dg = rgb2gray(D);
Dg(Dg>0.1) = 1;
imshow(Dg)

```

