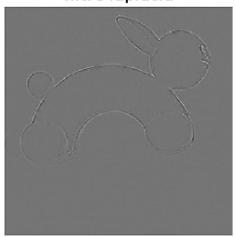
Homework 2

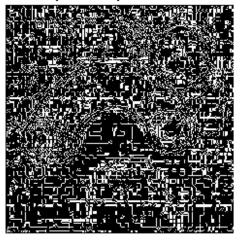
```
% Carga de la imatge principal, aplicació del filtre amb veinatge-4 laplacià
im = imread("rabbit.jpg");
lap=[0,1,0;1,-4,1;0,1,0];
res=imfilter(double(im),lap,'conv');
figure,imshow(res,[]),title('filtre laplacià')
```

filtre laplacià



Hem inicialitzat una matriu "mat" per posar els passos per zero que n'hi han a la imatge, comparant el píxel(i,j) amb els seus 4 veïns En aquest cas, ho guardem en els píxels positius

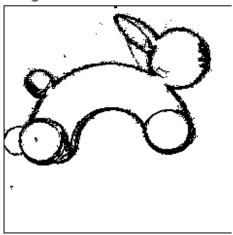
passos per zero



Càlcul dels gradients i aplicació del mòdul per a la eliminació de sorolls

```
h=[1,2,1;0,0,0;-1,-2,-1];
h=h/4;
Gy=imfilter(double(im),h,'conv');
Gx=imfilter(double(im),h','conv');
mod=sqrt(Gx.^2+Gy.^2);
basura=mod<5;
figure, imshow(basura, []), title('gradient sota minims');</pre>
```

gradient sota minims



Published with MATLAB® R2022b