

```
I_orig = imread("cat_driving.jpg");  
I = rgb2gray(I_orig);  
disp("Chosen Image:")
```

Chosen Image:

```
imshow(I)  
title("Original")
```

Original



```
%this filter provides a blurring affect but at the same time it will  
%preserve edges.  
disp('Question 3:')
```

Question 3:

```
Y = kuwahara(I,5,true);
```

```
Kuwahara: 1/199  
Kuwahara: 2/199  
Kuwahara: 3/199  
Kuwahara: 4/199  
Kuwahara: 5/199  
Kuwahara: 6/199  
Kuwahara: 7/199  
Kuwahara: 8/199  
Kuwahara: 9/199  
Kuwahara: 10/199  
Kuwahara: 11/199
```

Kuwahara: 12/199  
Kuwahara: 13/199  
Kuwahara: 14/199  
Kuwahara: 15/199  
Kuwahara: 16/199  
Kuwahara: 17/199  
Kuwahara: 18/199  
Kuwahara: 19/199  
Kuwahara: 20/199  
Kuwahara: 21/199  
Kuwahara: 22/199  
Kuwahara: 23/199  
Kuwahara: 24/199  
Kuwahara: 25/199  
Kuwahara: 26/199  
Kuwahara: 27/199  
Kuwahara: 28/199  
Kuwahara: 29/199  
Kuwahara: 30/199  
Kuwahara: 31/199  
Kuwahara: 32/199  
Kuwahara: 33/199  
Kuwahara: 34/199  
Kuwahara: 35/199  
Kuwahara: 36/199  
Kuwahara: 37/199  
Kuwahara: 38/199  
Kuwahara: 39/199  
Kuwahara: 40/199  
Kuwahara: 41/199  
Kuwahara: 42/199  
Kuwahara: 43/199  
Kuwahara: 44/199  
Kuwahara: 45/199  
Kuwahara: 46/199  
Kuwahara: 47/199  
Kuwahara: 48/199  
Kuwahara: 49/199  
Kuwahara: 50/199  
Kuwahara: 51/199  
Kuwahara: 52/199  
Kuwahara: 53/199  
Kuwahara: 54/199  
Kuwahara: 55/199  
Kuwahara: 56/199  
Kuwahara: 57/199  
Kuwahara: 58/199  
Kuwahara: 59/199  
Kuwahara: 60/199  
Kuwahara: 61/199  
Kuwahara: 62/199  
Kuwahara: 63/199  
Kuwahara: 64/199  
Kuwahara: 65/199  
Kuwahara: 66/199  
Kuwahara: 67/199  
Kuwahara: 68/199  
Kuwahara: 69/199  
Kuwahara: 70/199  
Kuwahara: 71/199  
Kuwahara: 72/199  
Kuwahara: 73/199  
Kuwahara: 74/199  
Kuwahara: 75/199

Kuwahara: 76/199  
Kuwahara: 77/199  
Kuwahara: 78/199  
Kuwahara: 79/199  
Kuwahara: 80/199  
Kuwahara: 81/199  
Kuwahara: 82/199  
Kuwahara: 83/199  
Kuwahara: 84/199  
Kuwahara: 85/199  
Kuwahara: 86/199  
Kuwahara: 87/199  
Kuwahara: 88/199  
Kuwahara: 89/199  
Kuwahara: 90/199  
Kuwahara: 91/199  
Kuwahara: 92/199  
Kuwahara: 93/199  
Kuwahara: 94/199  
Kuwahara: 95/199  
Kuwahara: 96/199  
Kuwahara: 97/199  
Kuwahara: 98/199  
Kuwahara: 99/199  
Kuwahara: 100/199  
Kuwahara: 101/199  
Kuwahara: 102/199  
Kuwahara: 103/199  
Kuwahara: 104/199  
Kuwahara: 105/199  
Kuwahara: 106/199  
Kuwahara: 107/199  
Kuwahara: 108/199  
Kuwahara: 109/199  
Kuwahara: 110/199  
Kuwahara: 111/199  
Kuwahara: 112/199  
Kuwahara: 113/199  
Kuwahara: 114/199  
Kuwahara: 115/199  
Kuwahara: 116/199  
Kuwahara: 117/199  
Kuwahara: 118/199  
Kuwahara: 119/199  
Kuwahara: 120/199  
Kuwahara: 121/199  
Kuwahara: 122/199  
Kuwahara: 123/199  
Kuwahara: 124/199  
Kuwahara: 125/199  
Kuwahara: 126/199  
Kuwahara: 127/199  
Kuwahara: 128/199  
Kuwahara: 129/199  
Kuwahara: 130/199  
Kuwahara: 131/199  
Kuwahara: 132/199  
Kuwahara: 133/199  
Kuwahara: 134/199  
Kuwahara: 135/199  
Kuwahara: 136/199  
Kuwahara: 137/199  
Kuwahara: 138/199  
Kuwahara: 139/199

Kuwahara: 140/199  
Kuwahara: 141/199  
Kuwahara: 142/199  
Kuwahara: 143/199  
Kuwahara: 144/199  
Kuwahara: 145/199  
Kuwahara: 146/199  
Kuwahara: 147/199  
Kuwahara: 148/199  
Kuwahara: 149/199  
Kuwahara: 150/199  
Kuwahara: 151/199  
Kuwahara: 152/199  
Kuwahara: 153/199  
Kuwahara: 154/199  
Kuwahara: 155/199  
Kuwahara: 156/199  
Kuwahara: 157/199  
Kuwahara: 158/199  
Kuwahara: 159/199  
Kuwahara: 160/199  
Kuwahara: 161/199  
Kuwahara: 162/199  
Kuwahara: 163/199  
Kuwahara: 164/199  
Kuwahara: 165/199  
Kuwahara: 166/199  
Kuwahara: 167/199  
Kuwahara: 168/199  
Kuwahara: 169/199  
Kuwahara: 170/199  
Kuwahara: 171/199  
Kuwahara: 172/199  
Kuwahara: 173/199  
Kuwahara: 174/199  
Kuwahara: 175/199  
Kuwahara: 176/199  
Kuwahara: 177/199  
Kuwahara: 178/199  
Kuwahara: 179/199  
Kuwahara: 180/199  
Kuwahara: 181/199  
Kuwahara: 182/199  
Kuwahara: 183/199  
Kuwahara: 184/199  
Kuwahara: 185/199  
Kuwahara: 186/199  
Kuwahara: 187/199  
Kuwahara: 188/199  
Kuwahara: 189/199  
Kuwahara: 190/199  
Kuwahara: 191/199  
Kuwahara: 192/199  
Kuwahara: 193/199  
Kuwahara: 194/199  
Kuwahara: 195/199  
Kuwahara: 196/199  
Kuwahara: 197/199  
Kuwahara: 198/199  
Kuwahara: 199/199

```
imshow(Y)  
title("Kuwahara")
```

Kuwahara

