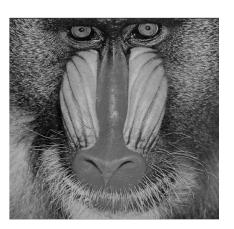
資工 3A 410715936 黃駿瑜

(--)

```
>> load('mandrill.mat');
>> m = im2uint8(ind2gray(X,map));
>> imshow(m);
```



(二) 請對 f 加入 10%鹽和胡椒雜訊得到 fn,列印出 f, fn 影像。

```
>> a = [-1 -1 0; -1 0 1; 0 1 1];

>> b = [0 -1 -1; 1 0 -1; 1 1 0];

>> c = [-1 -1 -1; 2 2 2; -1 -1 -1];

>> d = [-1 2 -1; -1 2 -1; -1 2 -1];

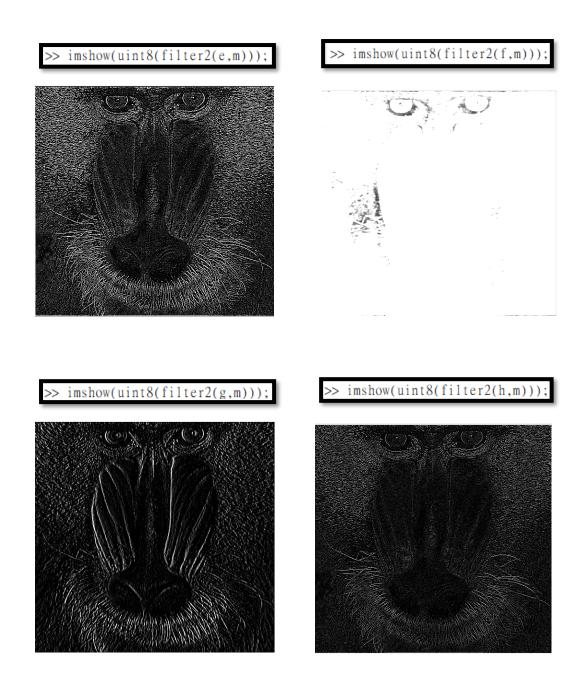
>> e = [-1 -1 -1; -1 8 -1; -1 -1 -1];

>> f = [1 1 1; 1 1 1; 1 1 1];

>> g = [-1 0 1; -1 0 1; -1 0 1];

>> h = [0 -1 0; -1 4 -1; 0 -1 0];
```

>> imshow(uint8(filter2(a,m)));
>> imshow(uint8(filter2(b,m)));
>> imshow(uint8(filter2(c,m)));
>> imshow(uint8(filter2(d,m)));



- (三) 並從下列選項選出各個濾波器(a) (h)的功能(複選,,在相對欄位打√)
- (1) 高通濾波器 (2) 低通濾波器 (3) 偵測垂直方向 (4) 偵測水平方向
- (5) 偵測 135 度方向 (6) 偵測 45 度方向 (7) 邊緣偵測
- (8) 模糊濾波器 (9) 全相(方位)偵測



	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
(A)	$\sqrt{}$				$\sqrt{}$		$\sqrt{}$		
(B)	$\sqrt{}$					$\sqrt{}$	$\sqrt{}$		
(C)		$\sqrt{}$		$\sqrt{}$				$\sqrt{}$	
(D)		$\sqrt{}$	$\sqrt{}$					$\sqrt{}$	
(E)		$\sqrt{}$						$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
(F)		$\sqrt{}$						$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
(G)	$\sqrt{}$		$\sqrt{}$				$\sqrt{}$		
(H)		$\sqrt{}$						$\sqrt{}$	$\sqrt{}$