• 若A是一個矩陣(非一維向量)，則sort(A)會產生什麼結果?

對每個Colum做排序

A =

17 24 1 8 15

23 5 7 14 16

4 6 13 20 22

10 12 19 21 3

11 18 25 2 9

ans =

4 5 1 2 3

10 6 7 8 9

11 12 13 14 15

17 18 19 20 16

23 24 25 21 22

• 給定向量[5 3 7 4 2 8 1]，請將其排序並顯示元素原先的位 置 。

B =

5 3 7 4 2 8 1

sorted =

1 2 3 4 5 7 8

index =

7 5 2 4 1 3 6

• 給定向量[5 3 7 4 2 8 1]，請求出最大元素之值及其所在位 置 。

C =

5 3 7 4 2 8 1

colMax =

8

colMaxIndex =

6

• 給定矩陣1./magic(5)，請求出該矩陣最大元素的值及其所 在的位置 。

D =

0.0588 0.0417 1.0000 0.1250 0.0667

0.0435 0.2000 0.1429 0.0714 0.0625

0.2500 0.1667 0.0769 0.0500 0.0455

0.1000 0.0833 0.0526 0.0476 0.3333

0.0909 0.0556 0.0400 0.5000 0.1111

maxValue =

1

maxIndex =

3

• 已知sorted = [1 2 3 4 5 7 8]及index = [1 3 6 4 7 5 2]，請求出 原來的向量。

sorted =

1 2 3 4 5 7 8

index =

1 3 6 4 7 5 2

index2 =

1 7 2 4 6 3 5

ans =

1 8 2 4 7 3 5