

清除指令

矩阵指令

数值指令

语句指令

快捷键

Help 指令

绘图指令

矩阵指令



(1,1)	(1,2)	(1,3)	(1,4)
(2,1)	(2,2)	(2,3)	(2,4)
(3,1)	(3,2)	(3,3)	(3,4)
(4,1)	(4,2)	(4,3)	(4,4)



Homework 01:

产生两个 10×1 的随机矩阵，命名为 a 与 b 。当 a 的第 i 行个数值大于 b 的第 i 行个数值时，将 a 的第 i 行个数值取代 b 的第 i 行个数值。

下图为范例

$a =$

0.7221
0.9685
0.1557
0.1630
0.3134
0.0294
0.3576
0.0272
0.7937
0.9992

$b =$

0.1102
0.6226
0.1326
0.3100
0.1348
0.2233
0.3965
0.1351
0.2411
0.9275

$b =$

0.7221
0.9685
0.1557
0.3100
0.3134
0.2233
0.3965
0.1351
0.7937
0.9992

Homework 02:

产生 1 个 10×2 的随机矩阵为 p ，产生 1 个 10×1 的随机矩阵为 $s1$ ，产生 1 个 10×1 的随机矩阵(范围为 $-0.5 \sim 0.5$ 之间)为 $s2$ ，产生 1 个 10×2 的零矩阵为 n 。命名 $S2$ 矩阵中的最大数值为 c ，若 $s1$ 的第 i 行值小于 c 时，则把 p 的第 i 行放置到 n 的第 i 行。下图为范例

$p =$

0.2946	0.6222
0.6146	0.4601
0.1970	0.7409
0.9252	0.9511
0.3906	0.1008
0.3054	0.9527
0.1322	0.4642
0.3363	0.1507
0.8412	0.9123
0.5058	0.6021

$s1 =$

0.1030
0.4774
0.1237
0.4928
0.3689
0.3266
0.7745
0.3457
0.8499
0.8999

$s2 =$

0.2805
0.2296
0.4315
-0.3577
0.1093
-0.0870
0.1882
-0.0996
-0.2213
-0.0964

$c =$

0.4315

$n =$

0.2946	0.6222
0	0
0.1970	0.7409
0	0
0.3906	0.1008
0.3054	0.9527
0	0
0.3363	0.1507
0	0
0	0

Homework 03:

试用 Help 指令了解 randperm 与 sort 两指令的用法，利用两指令产生 1x15 的 1~15 随机不重复排列矩阵 aa，再通过 sort 指令将 aa 矩阵由小排到大以及由大排到小。

下图为范例

aa =

7 1 15 13 2 14 6 10 12 11 4 8 3 9 5

ans =

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15



ans =

15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

