

Matrixumwandlung

- A^* bzw. A' :
transponiert bzw. komplex konjugiert transponieren von A

Matrixumwandlung

- $A.'$ bzw. A' :
transponiert bzw. komplex konjugiert transponieren von A
- `fliplr`, `flipud`:
Spalten- bzw. Zeilenspiegelung

Matrixumwandlung

- $A.'$ bzw. A' :
transponiert bzw. komplex konjugiert transponieren von A
- `fliplr`, `flipud`:
Spalten- bzw. Zeilenspiegelung
- `tril`, `triu`:
untere bzw. obere Dreiecksmatrix selektieren

Matrixumwandlung

- $A.'$ bzw. A' :
transponiert bzw. komplex konjugiert transponieren von A
- `fliplr`, `flipud`:
Spalten- bzw. Zeilenspiegelung
- `tril`, `triu`:
untere bzw. obere Dreiecksmatrix selektieren
- `diag`:
(Neben-)Diagonale selektiert bzw. setzen

Matrixumwandlung

- $A.'$ bzw. A' :
transponiert bzw. komplex konjugiert transponieren von A
- `fliplr`, `flipud`:
Spalten- bzw. Zeilenspiegelung
- `tril`, `triu`:
untere bzw. obere Dreiecksmatrix selektieren
- `diag`:
(Neben-)Diagonale selektiert bzw. setzen
- `reshape`:
Änderung der Matrixdimension unter Beibehaltung der Elemente

Matrixumwandlung

- $A.'$ bzw. A' :
transponiert bzw. komplex konjugiert transponieren von A
- `fliplr`, `flipud`:
Spalten- bzw. Zeilenspiegelung
- `tril`, `triu`:
untere bzw. obere Dreiecksmatrix selektieren
- `diag`:
(Neben-)Diagonale selektiert bzw. setzen
- `reshape`:
Änderung der Matrixdimension unter Beibehaltung der Elemente
- `repmat`:
Matrix mehrfach in einer Blockmatrix anordnen.

Beispiel

```
>> A=[1 2 2-i; i 3 -1+i]
```

```
A =
```

```
1.0000          2.0000          2.0000 - 1.0000i  
0 + 1.0000i    3.0000    -1.0000 + 1.0000i
```

```
>> A'
```

```
ans =
```

```
1.0000          0 - 1.0000i  
2.0000          3.0000  
2.0000 + 1.0000i  -1.0000 - 1.0000i
```

```
>> A.'
```

```
ans =
```

```
1.0000          0 + 1.0000i  
2.0000          3.0000  
2.0000 - 1.0000i  -1.0000 + 1.0000i
```

```
>> A = [11 12 13; 21 22 23];
```



```
>> A = [11 12 13; 21 22 23];
```

Umordnen der Einträge

```
>> B = reshape(A,3,2)
```

B =

11 22

21 13

12 23

```
>> A = [11 12 13; 21 22 23];
```

Umordnen der Einträge

```
>> B = reshape(A,3,2)
```

```
B =
```

```
11    22
```

```
21    13
```

```
12    23
```

Die Matrix B wird spaltenweise gefüllt. Dabei werden die Elemente spaltenweise der Matrix A entnommen.

```
>> A = [11 12 13; 21 22 23];
```

Umordnen der Einträge

```
>> B = reshape(A,3,2)
```

```
B =  
    11    22  
    21    13  
    12    23
```

Die Matrix B wird spaltenweise gefüllt. Dabei werden die Elemente spaltenweise der Matrix A entnommen.

Selektion bzw. Setzen der Hauptdiagonalen

```
>> d=diag(B)      >> diag(d)  
d =                ans =  
    11                11    0  
    13                0    13
```