

 返回

### 作答记录

### 一.单选题 (共8题,80.0分)

A. FALSE

B、 TRUE

得分: 10.0分



A、  $3 < 4$

B、 3~4

C、 $4 \geq 4$

D、 'A' > 'B'

得分: 10.0分



A、 1

B、 0

得分: 10.0分



A、 低于

B、高于

得分: 10.0分



A、 0

B、 1

得分: 10.0分



A、 1

B、 0

我的答案: A

得分: 10.0分



## 7 括号处理操作顺序 ()

- A、 从内向外
- B、 从上向下
- C、 从外向内
- D、 从下向上

我的答案: A

得分: 10.0分



## 8 计算`length(b((b > 2) & (b < 8))) = ()`

- A、 4
- B、 5
- C、 6
- D、 0

我的答案: D

得分: 10.0分



## 二.简答题 (共2题,20.0分)

### 1 在Matlab中使用rand命令生成一个5阶随机方阵A, 并使用Matlab命令eig(A)算出A的特征值, 给出生成的矩阵A和相应特征值。

我的答案:

```
A=round(rand(5));  
eig(A);
```

A =

```
0 0 1 1 1  
1 1 0 1 0  
1 0 1 0 1  
0 1 1 0 0  
0 0 1 0 1
```

ans =

```
-7.1071e-01 + 8.4382e-01i  
-7.1071e-01 - 8.4382e-01i  
1.9331e-01 + 0.0000e+00i  
2.5821e+00 + 0.0000e+00i  
1.6460e+00 + 0.0000e+00i
```

### 2 用Matlab实现因式分解: $x^{10} - 1$ , 做法提示: 先定义符号变量x, 再用factor命令给出分解表达式。

我的答案:

```
syms x;  
f=x^10-1;  
factor(f);
```