Problem 1

计算当 x=[0,1]时 f(x)=ex 的值,

- (1) 使用输出函数将 x、函数值 fx 结果写入到文件 my.txt 中, 要求第一列为 x, 第二列为函数值 fx;
- (2) 使用读入函数调入文件 my.txt,并检查读入的数据是否正确。

MATLAB Code



Output







my =

```
0 1.0000

0.1111 1.1175

0.2222 1.2488

0.3333 1.3956

0.4444 1.5596

0.5556 1.7429

0.6667 1.9477

0.7778 2.1766

0.8889 2.4324

1.0000 2.7183
```

Problem 2

建立文件 textdemo.txt,数据如下,然后通过读入函数把文件在工作空间中打开。

Name	English	Chinese	Mathematics
Wang	99	98	100
Li	98	89	70
Zhang	80	90	97
Zhao	77	65	87

MATLAB Code









- 1 %% problem 2
- 2 demo = detectImportOptions('textdemo.txt');
- 3 demo.DataLines = [2 5];
- 4 demo.VariableNames = {'Name', 'English', 'Chinese', 'Mathematics'};
- 5 table = readtable('textdemo.txt',demo)

Output







table =

4×4 table

Name	English	Chinese	Mathematics
{'Wang' }	99	98	100
{'Li' }	98	89	70
{'Zhang'}	80	90	97
{'Zhao' }	77	65	87