

进阶任务一：矩阵类 --- 说明文档

笔记本: My Notebook

创建时间: 2023/9/28 16:34

更新时间: 2023/9/28 17:04

作者: oohg3vxx

~~主函数中会提示你输入两个初始矩阵的行、列数并赋值, 你可以使用以下例子來构建兩個 3*3 的矩陣對程序进行驗證, 于 vsode 终端中輸入:

```
'''
3 3 //兩個矩陣m1, m2的行列數

1 2 3 //m1元素
0 1 4
5 6 0

1 0 5 //m2元素
2 1 6
3 4 0
'''
```

~~隨後會在終端依次輸出m1, m2, m1+m2, m1-m2, m1*m2以及 m1 和 m2 求逆后矩陣(如圖)

```
Please input the Matrix's row and col.
3 3
Please input 3*3 elements.
1 2 3 0 1 4 5 6 0
Please input 3*3 elements.
1 0 5 2 1 6 3 4 0
矩阵m1:
  1  2  3
  0  1  4
  5  6  0

矩阵m2:
  1  0  5
  2  1  6
  3  4  0

矩阵加法:
  2  2  8
  2  2 10
  8 10  0

矩阵减法:
  0  2 -2
 -2  0 -2
  2  2  0

矩阵乘法:
14 14 17
14 17  6
17  6 61

矩阵求逆:
矩阵m1求逆:
-24 18  5
20 -15 -4
-5  4  1
```

矩陣求逆:

矩陣m1求逆:

| | | |
|-----|-----|----|
| -24 | 18 | 5 |
| 20 | -15 | -4 |
| -5 | 4 | 1 |

矩陣m2求逆:

| | | |
|-----|-----|----|
| -24 | 20 | -5 |
| 18 | -15 | 4 |
| 5 | -4 | 1 |