

实验六 栈

1. 栈类实现为*模板类*
2. 计算数学表达式的值：应可以计算包含加减乘除、负号、多级括号的数学表达式的值，有能力的同学可以继续拓展乘方开方等。

参考测试数据：

```
Enter your math expression:  
2*(-3*(4+6/3)/2)+(-8-6)/(3-10)  
The answer is: -16  
请按任意键继续. . .
```

3. 迷宫路径为选做题，在本章中使用栈实现。迷宫根据文件建立，0 代表可走，1 代表不可走。

迷宫路径可以使用序列输出，也可以使用图形输出。

（一点小 tips：我做的图形输出只是将书上代码改了一点点，十几行左右，思想真的很简单）

由于本章的迷宫只是要求寻路即可，而并非必须是最短路。大家也可以考虑寻最短路的方法（tips：DFS/BFS）

参考测试输入输出：

迷宫数据文件：

```
maze - 记事本  
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V)  
0111110000  
0000010100  
0001010000  
0101010110  
0101010100  
0111010101  
0100010101  
0101110100  
1000000100  
0000111100
```

```
Your maze is as followed:  
[Maze Grid]  
The path is:  
[Path Grid]  
请按任意键继续. . .
```