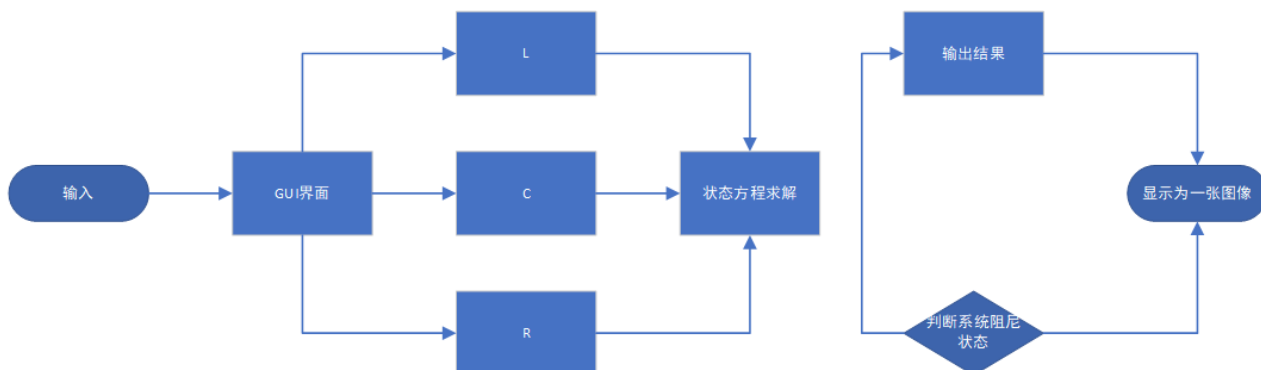


程序说明

程序流程



函数说明

```
1 | multenterbox(msg,title,fields,values)
```

用于构建GUI

msg:显示提示信息

title:显示标题

fields:变量名称

values:默认初始值

```
1 | StateSpace(a, b, c, d)
```

用于构建状态空间

$$\begin{aligned}\dot{\mathbf{x}}(t) &= \mathbf{A}(t)\mathbf{x}(t) + \mathbf{B}(t)\mathbf{u}(t) \\ \mathbf{y}(t) &= \mathbf{C}(t)\mathbf{x}(t) + \mathbf{D}(t)\mathbf{u}(t)\end{aligned}$$

a,b,c,d为状态方程中的参数(以矩阵形式输入)

```
1 | step(system, X0, T, N)
```

用于求解状态方程

system:状态方程

x0:初始状态向量

T:初始时间点

N:需计算的时间点数