销售高尔夫手推车。每周周末，公司都将那一周所生产的手推车转移到仓库（库存）之中。卖出的所有手推车都是从库存中提取。这个过程的一个简单模型为：I(k+1)=P(k)+I(k)-S(k)

其中，P(k)为第K周所生产的手推车数量；I(k)为第K周库存中手推车数量；S(k)为第K周所卖出的手推车数量。

表1 10周计划表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 周 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 销售量 | 50 | 55 | 60 | 70 | 70 | 75 | 80 | 80 | 90 | 55 |

表1为10周计划中的每周销售额。假设每周的产量都基于前一周的销售量，所以有P(k)=S(k-1)。假设第一周的产量为50辆手推车，即P(1)=50。

编写一个MATLAB的GUI程序，要求：

1. 应能够输入：初始库存数量；初始生产量；10周计划销售量。
2. 应能够输出：第K周的库存数量；10周之内库存数量减少到0为止的时间，并同时绘制反映库存数量减少到0过程的图形。
3. 将表1数据保存到数据文件xs.mat中。