

作业2

任务1：采购策略仿真

- 情景描述

企业原材料仓库采用间隔15天进行一次采购，单次采购量为4万个，而每天生产所需的原材料相对稳定，生产部门用量平均3000个，上下波动700个。企业将安全库存按照经验设定为随季节变动，安全库存设定如表所示

TIME	0	25	40	60	80	100
TEST	15660	20780	24230	25050	23630	23065

问题：企业的采购策略是否会出现低于安全库存的问题

遗漏补充：初始值请在20000到350000之间自行设定

任务2：测试函数的影响

- 课件5中库存系统仿真案例，请做出该系统的仿真模型，仿真时间轴按默认设置为0~100。
- 问题
 1. 当TEST为常数200时，分析库存变化特征
 2. 在系统中测试脉冲函数、斜坡函数和阶跃函数，分析三种函数所代表的需求变化如何影响库存存量变化
 3. 测试正态随机函数，分析标准差变化如何影响库存存量
 4. 令TEST为表函数，自变量为时间项，表函数设置见下页。写出该系统的DYNAMO表达式。

TIME	0	20	40	60	80	100
TEST	210	175	120	110	287	305