

库存问题:

某产品的日需求量服从均值为 60, 标准值为 7 的正态分布, 供应来源可靠, 提前期固定为 6 天。订购成本为 10 元/次, 年存储成本为 0.5 元 / 单位, 不计短缺成本。假设销售全年发生(一年按 365 天计算)。若采用(ROP, Q)库存策略, 在提前期之内的现货供应率为 75%。

试计算:

- (1) 定货量 Q;
- (2) 安全库存 SS;
- (3) 再订货点 ROP;
- (4) 库存服务水平 SL (全年的平均现货供应率);
- (5) 平均库存量 AIL;
- (6) 年库存总成本 TC。

注: 要求步骤完整。如需要查表, 请参考 PPT。