Издательство «Букинист»

Примером СМО может выступать издательство, которое занимается тиражированием различной литературы. На вход системе подаются файлы, которые необходимо распечатать. Разрабатываемая модель позволит оценить время выполнения заказов при условии n-го количества станков со своей мощностью.

Задача: Определить оптимальное количество печатных станков.

Объекты:

* Издательство
  + Количество заказов (integer)
  + Наполненность склада (полный, есть\_свободное\_место)
  + Занятость станка (идет\_печать, не\_идет\_печать)
  + Производительность\_станка (integer)
  + Вход (есть\_заказ, нет\_заказов)
* Заказ
  + Номер заказа (integer)
  + Тираж (integer)
  + Статус (нет, в\_очереди, в\_печати, на\_складе)
  + Позиция в очереди (integer)
  + количество\_страниц\_в\_книге (integer)
  + время в печати (integer)

Время в печати = тираж \* количество\_страниц\_в\_книге / производительность\_станка

Процессы (нерегулярные, так как возможны случаи простаивания станка):

1. поступление заказа на печать
2. печать
3. отправка тиража на склад
4. отправка тиража заказчику