

## Домашнее задание №5

### 19. Задача о магазине - 2 (забывчивые покупатели).

#### Описание полученного задания

В магазине работают два отдела, каждый отдел обладает уникальным ассортиментом. В каждом отделе работает один продавец. В магазин ходят исключительно забывчивые покупатели, поэтому каждый покупатель носит с собой список товаров, которые желает купить. Покупатель приобретает товары точно в том порядке, в каком они записаны в его списке. Продавец может обслужить только одного покупателя за раз. Покупатель, вставший в очередь, засыпает пока не дойдет до продавца. Продавец засыпает, если в его отделе нет покупателей, и просыпается, если появится хотя бы один. Создать многопоточное приложение, моделирующее работу магазина.

Пользовательские данные вводятся с консоли.

#### Модель

Главный-подчиненный: продавец влияет на клиента, а клиент на продавца не влияет