

-

Московский Государственный Университет  
имени М.В.Ломоносова  
факультет  
Вычислительной Математики и Кибернетики



Практическое задание №3  
выполнено студентами: Ли Олег, Сиверина Анастасия, Юньи  
Чжоу

Москва  
2020

---

---

### Описание:

Applepen- это большая торговая сеть, которая занимается продажей всего двух продуктов: яблок и карандашей.

Ее магазины расположены в различных уголках Соединенных Штатов и более 10 лет обслуживают покупателей.

Недавно топ-менеджмент компании решил более активно использовать имеющиеся у них данные в принятии решений. Каждый магазин собирает информацию о:

- 1) Закупках (поставки яблок и карандашей два раза в месяц),
- 2) Продажах (лог транзакций, по записи на каждую проданную позицию),
- 3) Инвентарь (месячные данные общего количества яблок и карандашей на складе).

Данные доступны в формате CSV. Внутри файла данные отсортированы по дате.

---

---

### Что необходимо получить в результате:

- 1) Состояние склада на каждый день.

Данные о состоянии склада в конце каждого дня после того как все поставки и продажи были совершены.

Подобная информация будет очень ценна менеджерам магазинов. Состояние склада должно строится на основе месячных данных об инвентаре. Известно, что люди воруют из магазинов, но сейчас нет никакой возможности узнать объем сворованного товара.

- 2) Месячные данные о количестве сворованного товара.
  - 3) Данные об объемах продаж и количестве сворованной продукции по штату и году.
- 
- 

При выполнении задания использовали библиотеку pandas.

Все результаты записываются в файлы с названиями, соответствующих заданию.

---

---