**Задача:** ответить на 5 вопросов и построить 1 график по предоставленным данным.

Описание

* **Общая информация**
  + Вы получили информацию о продажах одежды по месяцам (не все месяцы) за последний год в виде двух файлов
    - Задание01\_Продажи\_ToShare - история продаж
    - Задание01\_Остатки\_ToShare - количество остатков товара на складе, его цена продажи и себестоимость
  + Необходимо ответить на вопросы
    - 1. Назовите общую сумму продаж в рублях за июль?
    - 2. Какая общая сумма прибыли (продажи-себестоимость) в рублях в октябре?
    - 3. Назовите артикул (новый), который в рейтинге продаж (в рублях) был на 5 месте в августе?
    - 4. Какой остаток на складе ТОП-10 артикулов по продажам (в рублях) в августе?
    - 5. Определите, нормальное ли распределение ‘Продаж, шт’? Вычислите квадратное отклонение выборки, а также в каком диапазоне лежат 95% значений.
* Постройте график распределения количества буквенных размеров ('M', 'L', 'S', 'XL', 'XS', 'XXL', 'XXXL', 'XXS') в выборке
* **Какая информация доступна**
  + Складские остатки на утро сегодняшнего дня - в файле "Задание\_01\_Остатки\_ToShare", пояснения по столбцам
    - Артикул новый - код цветомодели (например, код красной футболки), у разных размеров одной цветомодели один код. Состоит из 16 символов (12 + 4 через пробел)
    - Размер - размер модели (или его отсутствие "no size", если вещь без размера)
    - Остаток на складе, шт.  - остатки товара на складе
    - Себестоимость, руб. - себестоимость одной единицы товара
    - Цена продажи, руб. - цена, за которую товар продавался в прошлом году
  + Статистика продаж на WB - файл "Задание01\_Продажи\_ToShare"
    - Артикул старый - код цветомоделей, но в старом формате. ВАЖНО, он отличается нового формата артикулов, а именно
      * Если он выглядит вот так (т.е. без знака "/"): "21022322U1535900", то тогда он является новым артикулом цветомодели
      * Если знак "/" на 13 позиции, например: "020245D5Z022/55D0", то тогда новый артикул цветомодели из него получается простым удалением символа "/", т.е. в нашем случае это будет ""020245D5Z02255D0""
      * А если знак "/" на 15 позиции, например: "02025727Y052D0/55", то тогда новый артикул цветомодели можно получить как "Левые 12 символов + правые два символа + два символа на позиция 13 и 14", т.е. в нашем случае это "02025727Y05255D0"
      * Есть несколько «ошибочных» позиций, у которых знак «/» на 17 позиции, в таком случае надо просто взять 16 левых символов
    - Размер — это размер одежды, в случае если размера нет ("no size"), то это кодируется "0" в данной выгрузке
    - Месяц - порядковый месяц, в котором были совершены продажи
    - Продажи, шт. - число проданных единиц за указанный месяц
* **ВАЖНО:** не по всем артикулам есть информация по остаткам/цене продажи/себестоимости, по таким позициям считать, что
  + Их остаток равен 0
  + Себестоимость равна 200 рублей / шт.
  + Цена продажи составляет 1000 рублей / шт.

Работу можно выполнить любым удобным вам способом. От вас необходимо ответы на вопросы и график.

Ответы отправлять сообщением на мессенджер Telegram @beaty\_city, в любое удобное время. Если возникнут вопросы, можно также задать их в мессенджере.

Работа примерно займет от 1 до 2 часов времени.

Срок выполнения задания максимум 4 дня.