На входе имеется несколько входных файлов, в которых указаны данные по товарам, продавцам, ценам и продажам:

Файл с товарами:

* ID товара
* Наименование товара

Файл с продавцами:

* ID продавца
* Фамилия продавца
* Имя продавца

Файл с данными по наличию товаров у продавцов:

* ID продавца
* ID товара
* Цена товара
* Количество товара в наличии у продавца

Файл с продажами:

* ID продажи
* ID продавца
* ID товара
* Количество проданных товаров
* Дата продажи

Задание 1.

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант | Описание |
| 0 | Для каждого товара вывести в файл продавца, у которого в наличии наибольшее количество этого товара, и само количество этого товара у него в наличии |
| 1 | Для каждого товара вывести в файл продавца, у которого наименьшая цена на этот товар, и саму цену на этот товар у этого продавца |
| 2 | Для каждого товара вывести в файл общее количество товара этого типа в наличии |
| 3 | Для каждого товара вывести в файл общее количество проданных товаров этого типа |
| 4 | Вывести в файл топ 5 продавцов, продавших наибольшее количество товаров |
| 5 | Вывести в файл топ 5 товаров с наибольшим количеством продаж |

Задание 2:

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант | Описание |
| 0 | Вывести в файл распределение общего количества продаж по датам |
| 1 | Вывести в файл топ 5 дат, в которые было продано наибольшее количество товаров |
| 2 | Вывести в файл среднее количество проданных товаров в день |

Форматы файлов:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вариант** | **Входной файл** | **Выходной файл** |
| 0 | XML | XML |
| 1 | XML | JSON |
| 2 | JSON | XML |
| 3 | JSON | JSON |

Структуру входных/выходных файлов нужно придумать самостоятельно.

**Выбор варианта для задания.**

Задание 1 – возьмите остаток от деления вашего порядкового номера из таблицы с посещениями на 6, получившийся результат – вариант вашего задания 1

Задание 2 – возьмите остаток от деления вашего порядкового номера из таблицы с посещениями на 3, получившийся результат – вариант вашего задания 2

Формат файла – возьмите остаток от деления вашего порядкового номера из таблицы с посещениями на 4, получившийся результат – вариант вашего формата входных/выходных файлов