**Описание**

Мы собираем данные в разных городах, в торговых точках разного типа по продажам и запасам продуктов разной категории.

Для данного примера, данные собраны в торговых точках по 12 городам. В каждой торговой точке разный ассортимент товара. Продукты имеют следующие характеристики:

* Company - компания производитель
* Brand House – название бренда к которому относится продукт
* DP/DNP – оплачена пошлина продукта или нет
* Category – категория продукта
* Capacity – единица измерения продукта. В примере для простоты используется 1.

**Задание**

На удобной для вас платформе (Stata, SPSS, R, Python и т.п.), создать алгоритм для автоматического вычисления параметров для отчёта.

Алгоритм должен подготовить отчёт согласно приложенному Excel образцу (Report\_Template) на основе предоставленных сырых данных (Raw\_Data). Формулы для подсчета параметров приложены в word файле.

Указанные параметры нужно вычислять на уровне BRANDNAME, COMPANY, BRANDHOUSE и DP/DNP.

Параметры вычисляются как для каждого города, так и для всей страны и 2 регионов. Страна **Country** включает в себя все 12 городов, **Region\_1** включает в себя (City\_1, City\_3, City\_6 и City\_7) и **Region\_2** (City\_2, City\_4, City\_5, City\_8, City\_9, City\_11 и City\_12).

Результаты вычислений должны быть в колонке Period\_M1 в образце отчета.