

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего профессионального образования
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(Финансовый университет)

Департамент анализа данных, принятия решений
и финансовых технологий

Дисциплина «Программирование в среде R»

П.Б. Лукьянов

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ № 1

Расчет показателей эффективности торговой сети
Часть 5

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки 01.03.02
«Прикладная математика и информатика»
(программа подготовки бакалавра)

Москва 2020

Адаптация основной программы расчета для работы с несколькими товарами

При выполнении предыдущих заданий контрольной работы были получены следующие результаты:

- Была написана программа обработки исходных данных по поставкам и продажам, учитывающая динамику недельных поставок и продаж одного товара
- Затем, для автоматической генерации исходных данных были созданы специальные функции: `generate.supply.sale()`, `generate.supply.sale.many()`, `generate.sale.level()` с возможностью задания необходимых параметров.
- Теперь Пользователь с помощью управляющих параметров функций генерации данных может получать наборы исходных данных, моделирующих любую ситуацию по поставкам и продажам, за любой срок, для любого количества товаров.

Вместе с тем, основная программа обработки данных, созданная ранее, с новыми форматами файлов работать не умеет.

Наша задача – изменить эту программу таким образом, чтобы программа корректно считывала данные по продажам произвольного числа товаров и правильно их обрабатывала.

Задания

1. Рассмотреть случай исходных данных за неделю с двумя товарами за месяц. Через вызов функций в основной программе создать файлы поставок и продаж для 10 магазинов. Изменить основную программу для корректного считывания значений файлов данных и их обработки. Продумать и реализовать и представить в таблицах расчет экономических показателей по каждому товару, магазину,

всей сети. Цены поставки, продажи и списания на товары задавать константами в начале программы.

2. Развитие задания 1. Изменить программу для обработки произвольного количества дней в файлах исходных данных.
3. Развитие задания 2. Изменить программу для обработки произвольного количества товаров и произвольного количества дней поставок и продаж.