

Київський Національний Торговельно-Економічний Університет
Кафедра комп'ютерних наук та інформаційних систем

ФІТ 1 курс

ЛАБОРАТОРНИЙ ПРАКТИКУМ

1 семестр

ЗАВДАННЯ № 15
з дисципліни «Уведення в комп'ютерні науки»

Постановка задачі

Розробити програмне забезпечення (ПЗ), яке вирішує задачу розрахунку і аналізу товарообігу на основі вхідних даних з таблиць 1 і 2.

Вимоги до ПЗ:

1. Мова програмування – PYTHON
2. Вхідні дані розміщені в локальних текстових файлах
3. Результати представляються у вигляді:
 - Таблиці на екрані комп'ютера
 - Текстового файла на диску
 - Структурованого файла в форматі JSON
 - Excel таблиці
 - Графіка на екрані комп'ютера
4. В процесі роботи програма повинна мати можливість виводити на екран вхідні дані у вигляді відповідних таблиць (див. табл. 1, 2) та надавати можливість відбору записів із довідника по критерію

Вхідні дані

Табл.1
Показники діяльності підприємств об'єднання "Столичний"

Квартал	Номер магазину	Товарообіг, грн.		Чисельність,чол.	
		плановий	фактичний	планова	фактична
1 кв.	1	43102,6	44568,1	209	189
1 кв.	6	11707,2	10922,8	45	40
1 кв.	7	5498,0	5650,9	20	18
2 кв.	1	52684,5	51825,4	200	190
2 кв.	6	15905,3	16000,2	46	45
2 кв.	7	6895,0	7000,4	25	23
3 кв.	1	68453,4	68400,3	198	195
3 кв.	6	14236,6	14000,7	45	43
3 кв.	7	7245,2	7300,1	23	23
4 кв.	1	7529,9	7524,0	22	21
4 кв.	6	1566,0	1540,1	5	5
4 кв.	7	797,0	803,0	3	3

Табл.2
Довідник магазинів

Номер магазину	Назва
1	Універсам №1
6	Галактон
7	Поляниця

Вихідні дані

Таблиця 3

Аналіз товарообігу та продуктивності праці						
Назва магазина	Квартал	Товарообіг плановий	Товарообіг фактичний	Відсотки виконання	Продуктивність планова	Продуктивність фактична
Галактон	1 кв.	11707,20	10922,80	93,30	260,16	273,07
Галактон	2 кв.	15905,30	16000,20	100,60	345,77	355,56
Галактон	3 кв.	14236,60	14000,70	98,34	316,37	325,60
Галактон	4 кв.	1566,03	1540,08	98,34	316,37	325,60
...
Універсам №1	1 кв.	43102,60	44568,10	103,40	206,23	235,81
Універсам №1	2 кв.	52684,50	51825,40	98,37	263,42	272,77
Універсам №1	3 кв.	68453,40	68400,30	99,92	345,72	350,77
Універсам №1	4 кв.	7529,87	7524,03	99,92	345,72	350,77