

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

ФІТ 1 курс

ЛАБОРАТОРНИЙ ПРАКТИКУМ

1 семестр

ЗАВДАННЯ № 7
з дисципліни «Уведення в комп'ютерні науки»

Постановка задачі

Розробити програмне забезпечення (ПЗ), яке вирішує задачу розрахунку і аналізу валового доходу універмагу 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

Товарообіг універмагу

Код товарної групи	Товарообіг		Рік
	План	Очікуєме виконання	
<i>KODT</i>	<i>TOP</i>	<i>TOO</i>	<i>GOD</i>
1000	4340	4420	2013
2000	6280	6720	2013
3000	5260	5854	2013
4000	3720	3682	2013
5000	2410	2694	2013
1000	4600	4640	2014
2000	6800	7400	2014
3000	6000	6250	2014
4000	3800	3850	2014
5000	2700	3000	2014
1000	4700	4625	2015
2000	6700	6630	2015
3000	6700	6500	2015
4000	4300	4500	2015
5000	3500	3590	2015

Табл.2

Довідник товарних груп

Код товарної групи	Найменування товарної групи	Торгова скидка, %
<i>KODT</i>	<i>NAMET</i>	<i>TSKI</i>
1000	Тканини	4
2000	Одяг та білизна	7,5
3000	Взуття	7,5
4000	Трикотаж	7,5
5000	Галантерея	9,5

Вихідні дані

Табл. 3

Валовий дохід універмагу на поточний рік

Найменування товарної групи	Рік	Товарообіг, тис.грн.		Торгова скидка, %	Валовий дохід, тис.грн.	
		План	Очіковане виконання		План	Очіковане виконання
Взуття	2013	5260,0	5854,0	7,5	50250,0	43905,0
Взуття	2014	6000,0	6250,0	7,5	17360,0	46875,0
Взуття	2015	6700,0	6500,0	7,5	18800,0	48750,0
...
Трикотаж	2013	3720,0	3682,0	7,5	22895,0	27615,0
Трикотаж	2014	3800,0	3850,0	7,5	33250,0	28875,0
Трикотаж	2015	4300,0	4500,0	7,5	27900,0	33750,0