

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

ФІТ 1 курс

ЛАБОРАТОРНИЙ ПРАКТИКУМ

1 семестр

ЗАВДАННЯ № 14
з дисципліни «Уведення в комп'ютерні науки»

Постановка задачі

Розробити програмне забезпечення (ПЗ), яке вирішує задачу розрахунку оборотної відомості 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

Таблиця 1

Рух товарів

Номер складу	Код товару	Залишок на початок місяця	Прибуток	Вибуток
1	1	23,54	64,56	72,52
2	2	11,72	21,45	21,1
1	3	57,54	87,35	95,59
2	4	31,26	41,26	61,1
1	5	42,48	32,78	52,56
2	6	25,56	65,15	95,96
2	7	31,1	65,86	87,85
1	8	24,25	75,7	79,84
1	9	9,45	21,15	23,62
3	1	15,77	43,26	48,59
3	2	7,85	14,37	14,14
3	3	38,55	58,52	64,05
3	4	20,94	27,64	40,94
3	5	28,46	21,96	35,22

Таблиця 2

Довідник товарів

Код товару	Назва товару
1	Масло
2	Сир твердий
3	Молоко
4	Сир
5	Маргарин
6	М'ясо
7	Ковбаса
8	Фарш м'ясний
9	М'ясо кістки

3	6	17,13	43,65	64,29
3	7	20,84	44,13	58,86
3	8	16,25	50,72	53,49
3	9	6,33	14,17	15,83

Вихідні дані

Таблиця 3

Оборотна відомість

Номер складу	Назва товару	Залишок на початок місяця	<i>Прибуток</i>	Вибуток	Залишок на кінець місяця
1	Маргарин	42,5	32,8	52,6	127,8
1	Масло	23,5	64,6	72,5	160,6
1	Молоко	57,5	87,4	95,6	240,5
1	М'ясо кістки	9,5	21,2	23,6	54,2
1	Фарш м'ясний	24,3	75,7	79,8	179,8
...
3	Ковбаса	20,8	44,1	58,9	123,8
3	Маргарин	28,5	22,0	35,2	85,6
3	Масло	15,8	43,3	48,6	107,6
3	Молоко	38,6	58,5	64,0	161,1
3	М'ясо	17,1	43,7	64,3	125,1
3	М'ясо кістки	9,5	21,2	23,6	54,2
3	Сир	7,9	14,4	14,1	36,4
3	Творог	20,9	27,6	40,9	89,5
3	Фарш м'ясний	24,3	75,7	79,8	179,8