

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

ФІТ 1 курс

ЛАБОРАТОРНИЙ ПРАКТИКУМ

1 семестр

ЗАВДАННЯ № 20
з дисципліни «Уведення в комп'ютерні науки»

Постановка задачі

Розробити програмне забезпечення (ПЗ), яке вирішує задачу розрахунку і аналізу показників фінансової діяльності підприємства 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

Основні показники фінансово-господарської діяльності підприємства

Код підприємства	Період	Роздрібний товарообіг	Валовий доход	Витрати обігу	Прибуток від реалізації	Прибуток від іншої реалізації	Податок на прибуток
<i>KODP</i>	<i>RIK</i>	<i>RIO</i>	<i>VDX</i>	<i>VOB</i>	<i>PRR</i>	<i>PRI</i>	<i>PNP</i>
1010	базовий	60284,0	5365,0	3115,0	2250,0	27,0	765,0
1020	базовий	249097,3	52086,2	24685,6	16041,9	33,0	4035,4
1030	базовий	30590,9	4955,9	3725,0	403,9	3,0	80,7
1010	попередній	69930,0	11389,0	7029,0	4360,0	40,0	1140,0
1020	попередній	264159,5	55050,8	19697,8	23219,6	475,5	5653,0
1030	попередній	32795,9	6921,9	4893,7	875,6	13,9	160,1
1010	поточний	43202,0	6133,0	2030,8	-1417,5	16684,0	918,0
1020	поточний	311814,9	67701,0	49298,4	6957,0	478,0	5653,0
1030	поточний	70770,0	8099,5	5736,8	1012,8	4,7	200,0

Табл.2

Довідник підприємств

Код підприємства	Назва підприємства	Площа торгового залу
KODP	NAMER	PLO
1010	Універмаг	1704
1020	Дружба ЛТД	972
1030	Радунь	500

Вихідні дані

ПОКАЗНИКИ ФІНАНСОВО-ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ

Назва підприємства	Площа торгового залу	Період	Роздрібний товарообіг, грн.	Рівень валового доходу	Рівень витрат обігу	Балансовий прибуток, грн.	Чистий прибуток, грн.
Дружба ЛТД	972	базовий	249097,30	4,78	10,09	16074,90	12039,50
Дружба ЛТД	972	попередній	264159,50	4,80	13,41	23695,10	18042,10
Дружба ЛТД	972	поточний	311814,90	4,61	6,33	7435,00	1782,00
Радунь	500	базовий	30590,90	6,17	8,21	406,90	326,20
Радунь	500	попередній	32795,90	4,74	6,70	889,50	729,40
Радунь	500	поточний	70770,00	8,74	12,34	1017,50	817,50
Універмаг	1704	базовий	60284,00	11,24	19,35	2277,00	1512,00
Універмаг	1704	попередній	69930,00	6,14	9,95	4400,00	3260,00
Універмаг	1704	поточний	43202,00	7,04	21,27	15266,50	14348,50