

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

**ФІТ 1 курс**

**ЛАБОРАТОРНИЙ ПРАКТИКУМ**

**1 семестр**

**ЗАВДАННЯ № 19**  
**з дисципліни «Уведення в комп'ютерні науки»**

**Постановка задачі**

Розробити програмне забезпечення (ПЗ), яке вирішує задачу розрахунку і аналізу показників основних засобів 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**

Основні показники діяльності  
підприємств

Код підприємства	Період	Товарообіг, грн.	Балансовий прибуток, грн.	Середньорічна вартість основних засобів, грн.
1	базовий	79280,5	1815,5	7054,0
2	базовий	832714,5	45810,5	17868,0
1	попередній	486088,8	32013,0	37245,0
2	попередній	1665429,0	91621,0	35736,0
1	поточний	464588,0	25584,0	50913,0
2	поточний	2861819,0	89378,0	52783,0
3	базовий	79280,5	1815,5	7054,0
3	попередній	486088,8	32013,0	37245,0
3	поточний	464588,0	25584,0	50913,0

Табл.1

Табл.2

Довідник підприємств

Код підприємства	Назва підприємства
1	Універсам 22
2	Дніпрянка
3	Універсам 23

## Вихідні дані

### ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ ПІДПРИЄМСТВ

Назва підприємства	Період	Товарообіг	Балансовий прибуток	Середньорічна вартість основних засобів	Фондовіддача	Фондомісткість	Рентабельність
Дніпрянка	базовий	1430909,50	44689,00	26391,50	54,22	0,02	1,69
Дніпрянка	попередній	1665429,00	91621,00	35736,00	46,60	0,02	2,56
Дніпрянка	поточний	2861819,00	89378,00	52783,00	54,22	0,02	1,69
Універсам 22	базовий	79280,50	1815,50	7054,00	11,24	0,09	0,26
Універсам 22	попередній	486088,80	32013,00	37245,00	13,05	0,08	0,86
Універсам 22	поточний	464588,00	25584,00	50913,00	9,13	0,11	0,50
Універсам 23	базовий	79280,50	1815,50	7054,00	11,24	0,09	0,26
Універсам 23	попередній	486088,80	32013,00	37245,00	13,05	0,08	0,86
Універсам 23	поточний	464588,00	25584,00	50913,00	9,13	0,11	0,50