

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

**ФІТ 1 курс**

**ЛАБОРАТОРНИЙ ПРАКТИКУМ**

**1 семестр**

**ЗАВДАННЯ № 12**  
**з дисципліни «Уведення в комп'ютерні науки»**

**Постановка задачі**

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

Підприємство	Код виду основних засобів	Залишок на 1.01.2018	Надійшло у 2018	Вибуток у 2018
Універсам 22	1	44 048,00	500,00	200,00
Дніпрянка	1	22 456,00	365,00	123,00
Універсам 22	2	5 564,00	2 571,00	135,00
Дніпрянка	2	10 087,00	15 972,00	58,00
Універсам 22	3	0,00	0,00	0,00
Дніпрянка	3	206,00	34,00	50,00
Універсам 22	4	116,00	64,00	23,00
Дніпрянка	4	34,00	23,00	25,00

Таблиця 2

**Довідник видів основних засобів**

Код виду основних засобів	Вид основних засобів
1	Будівлі
2	Машини та обладнання
3	Транспортні засоби
4	Інструмент та інвентар

**Вихідні дані**

**АНАЛІЗ РУХУ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ**

Підприємство	Вид основних засобів	Залишок на 1.01.18	Надійшло у 2018	Вибуло у 2018	Залишок на 1.01.19	Зміни вартості за рік
Дніпрянка	Будівлі	22456	365	123	22698	242
Дніпрянка	Машини та обладнання	10087	15972	58	26001	15914
Дніпрянка	Транспортні засоби	206	34	50	190	-16
Дніпрянка	Інструмент та інвентар	34	23	25	32	-2
Універсам 22	Будівлі	44048	500	200	44348	300
Універсам 22	Машини та обладнання	5564	2571	135	8000	2436
Універсам 22	Транспортні засоби	12	33	3	42	30
Універсам 22	Інструмент та інвентар	116	64	23	157	41