

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

**ФІТ 1 курс**

**ЛАБОРАТОРНИЙ ПРАКТИКУМ**

**1 семестр**

**ЗАВДАННЯ № 2**  
**з дисципліни «Уведення в комп'ютерні науки»**

**Постановка задачі**

Розробити програмне забезпечення (ПЗ), яке вирішує задачу розрахунку рахунку-фактури 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

**Заявка на постачання товарів**

Замовник	Код замовлення	Код товару	Кількість
КНТЕУ	1101	1001	5
КНТЕУ	1222	1002	5
КНТЕУ	1029	1003	20
КНТЕУ	1040	1004	5
КНТЕУ	1050	1005	30
КНЕУ	1100	1006	200
КНЕУ	1101	1001	6
КНЕУ	1222	1002	6
КНЕУ	1029	1003	25
КНЕУ	1040	1004	7
КНЕУ	1050	1005	25
КНЕУ	1100	1006	220
КНУ	1101	1001	8
КНУ	1222	1002	8
КНУ	1029	1003	23
КНУ	1040	1004	7
КНУ	1050	1005	28
КНУ	1100	1006	210

Таблиця 2

## Довідник товарів

Код	Назва	Автор	Ціна
1001	Програмно-апаратна організація комп'ютера IBM PC	П. Нортон	400
1002	Посібник з експлуатації ПЕОМ IBM PC	Р. Джордейн	400
1003	Операційна система MS DOS 3.3	Р. Джордейн и др.	700
1004	Асемблер для IBM PC	А. Абель	400
1005	Мова програмування С	Керніган, Рітчі	300
1006	TURBO PASCAL для професіоналів	Г. Шилдт	650

## Вихідні дані

Таблиця 3

## Рахунок-фактура

Код замовника	Код товару	Назва	Автор	Ціна	Кількість	Податок на додану вартість	Сума
КНТЕУ	1001	Програмно-апаратна організація комп'ютера IBM/PC	П.Нортон	40	5	40	240
КНТЕУ	1002	Руководство по експлуатації ПОЕМ IBM PC/AT/XT	Р.Джордейн	40	5	40	240
КНТЕУ	1003	Операційна система MS DOS 3.3	Р.Джордейн и др.	70	20	280	1680
КНТЕУ	1004	Асемблер для IBM PC	А.Абель	40	5	40	240
КНТЕУ	1005	Язык програмування С	Керніган-Ратчі	30	30	180	1080
КНТЕУ	1006	TURBO PASCAL для професіоналів	Г.Шилдт	65	200	2600	15600
КНЕУ	1001	Програмно-апаратна організація комп'ютера IBM/PC	П.Нортон	40	6	48	288
КНЕУ	1002	Руководство по експлуатації ПОЕМ IBM PC/AT/XT	Р.Джордейн	40	6	48	288
КНЕУ	1003	Операційна система MS DOS 3.3	Р.Джордейн и др.	70	25	350	2100
КНЕУ	1004	Асемблер для IBM PC	А.Абель	40	7	56	336
КНЕУ	1005	Язык програмування С	Керніган-Ратчі	30	25	150	900
КНЕУ	1006	TURBO PASCAL для професіоналів	Г.Шилдт	65	220	2860	17160
КНУ	1001	Програмно-апаратна організація комп'ютера IBM/PC	П.Нортон	40	8	64	384
КНУ	1002	Руководство по експлуатації ПОЕМ IBM PC/AT/XT	Р.Джордейн	40	8	64	384
КНУ	1003	Операційна система MS DOS 3.3	Р.Джордейн и др.	70	23	322	1932
КНУ	1004	Асемблер для IBM PC	А.Абель	40	7	56	336
КНУ	1005	Язык програмування С	Керніган-Ратчі	30	28	168	1008
КНУ	1006	TURBO PASCAL для професіоналів	Г.Шилдт	65	210	2730	16380