**Національний технічний університет України**

**“Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського”**

**Факультет прикладної математики**

**Кафедра системного програмування і спеціалізованих комп’ютерних систем**

**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2**

***з дисципліни***

***“Архітектура комп’ютерів ”***

**ТЕМА: “Перетворення віртуальних адрес”**

**Група: КВ-13**

**Виконав: Луценко Б. А.**

**Оцінка:**

**Київ – 2024**

**Мета роботи**

• ознайомитись із елементами рівня архітектури системи команд;

• ознайомитись з елементами рівня архітектури операційної системи на прикладі функції реалізації і підтримки віртуальної пам’яті; навчитись перетворювати віртуальні адреси у фізичні.

**Постановка задачі**

Завдання лабораторної роботи наступне: реалізувати програму мовою C або C++, що

виконує зчитування послідовності команд (програми) з файлу і заміняє віртуальні адреси на

фізичні в командах, що визначаються варіантом. Тип організації пам’яті також визначається

варіантом. Заміна адреси відбувається у випадку, якщо сторінка та/або сегмент знаходиться в

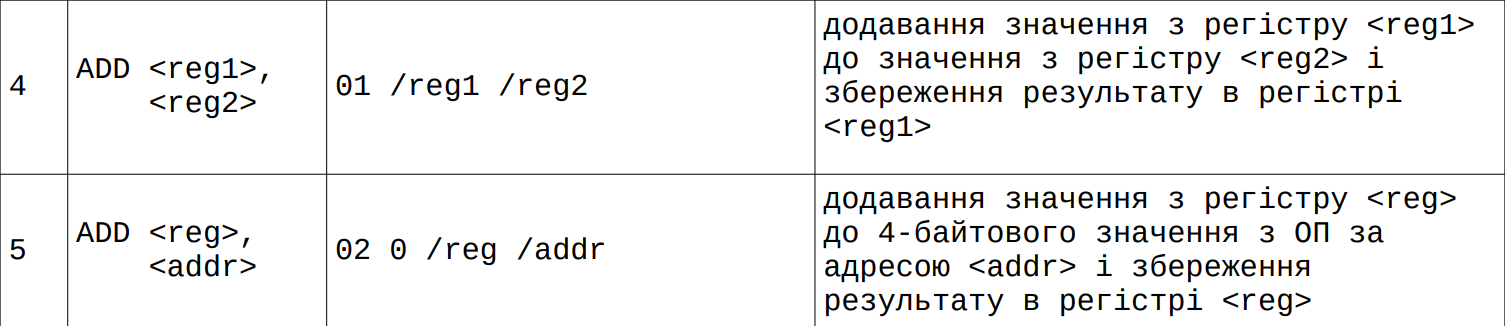
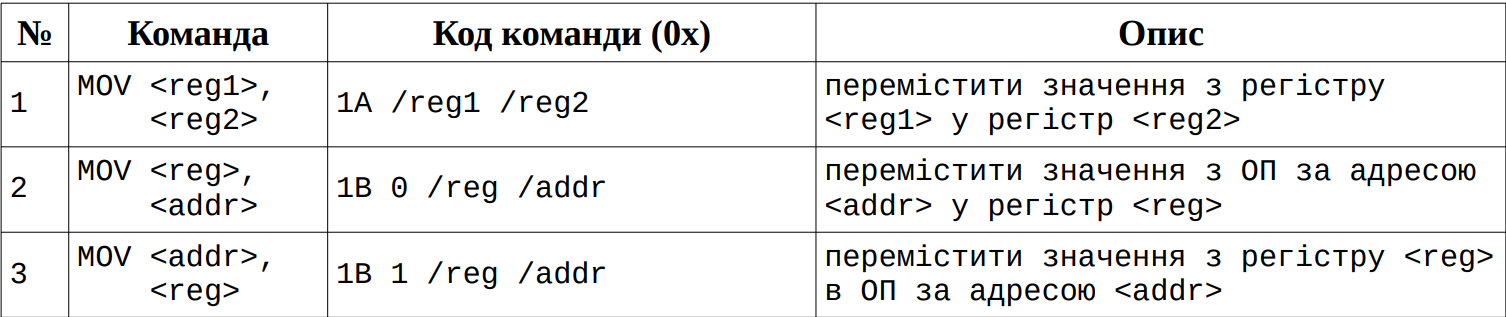
оперативній пам’яті (ОП). Якщо потрібна віртуальна сторінка та/або сегмент відсутні в ОП, тоді

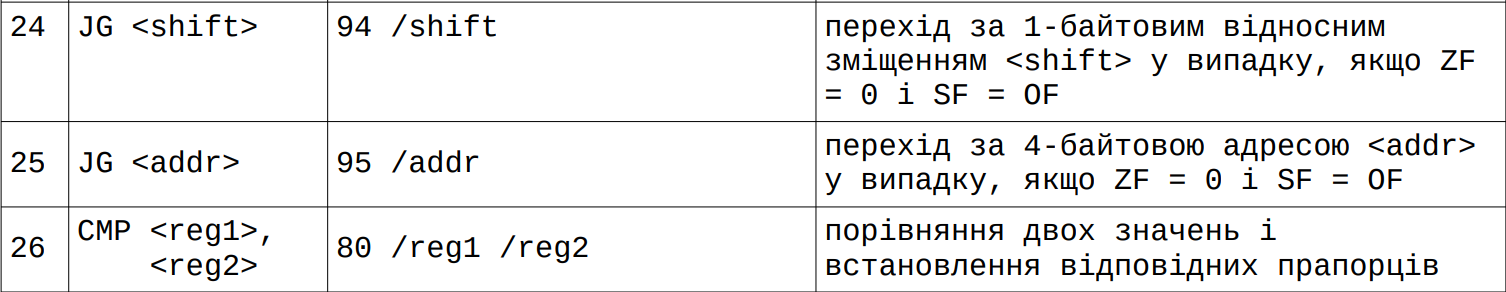
має бути виведене повідомлення про помилку відсутності сторінки/сегменту, й аналіз команд

має бути продовжено. Таблиця сторінок/сегментів задається у файлі формату CSV.

**Завдання за варіантом**









**Код програми**

**Тестування програми**