

ТЕМА: DYNAMIC DATA STRUCTURES. PRIORITY QUEUE

Завдання 1:

Розробити додаток, що імітує чергу друку принтера. Праграма надає меню з наступними можливостями:

- **Додати документ в чергу.** Користувач повинен ввести ім'я файлу та вибрати свою посаду. В залежності від посади, документу надається певний пріоритет (до прикладу: гість – 1, адміністратор – 2, менеджер – 3, директор – 4 і тд.)
- **Виконати друк.** Відображається на екран документ, який наразі друкується (з максимальним пріоритетом).

Для збереження колекції документів використати динамічну структуру даних – `Queue` (черга з пріоритетним включенням).

*Завдання 2:

До попереднього завдання додати збереження статистики друку кожного документа, статистика містить наступну інформацію: ім'я документа, тип працівника, дата друку.

Додати в меню наступну можливість:

- **Відобразити статистику друку.** Відображається список документів, які були надруковані.

! Результат завантажити у вигляді `.cpp` файла.

* – додаткове завдання