**Лабораторна робота 4. Багатопотоковість.**

Змінити програму реалізовану у лабораторних 1 та 2 таким чином, щоб:

* Вона приймає на вхід
  + шлях до каталогу з вхідними файлами;
  + шлях до вихідного файлу (1);
  + символ – роздільник (delimiter);
  + символ, яким потрібно об’єднати результат;
  + кількість потоків виконання
* Читання та перетворення кожної строки кожного файлу має виконуватись в одному із створених програмою потоків (загальна кількість задається в параметрах)
* Результати перетворення кожної строки мають бути записані в 1 файл для всього каталогу
* Після завершення обробки всіх файлів програма має завершити всі створені потоки і своє виконання.

Студенти мають самостійно підготувати вхідні дані для сценаріїв:

* Каталог з невеликою кількістю (4, 8, 10) приблизно однакових файлів (~1-2Кб)
* Каталог з невеликою кількістю (4, 8, 10) приблизно однакових файлів (~1-2Кб) та 1 файлом значно більшого розміру (~50Кб)
* Каталог з невеликою кількістю (100) приблизно однакових файлів (~1-2Кб)

Порівняти та надати виміри часу роботи програми для 1, 2, 8, 32 потоки.

Дедлайн: 23.11.2020