

Задание 1: Слияние файлов с чередованием строк

Напишите программу, которая:

1. Читает два текстовых файла (`file1.txt` и `file2.txt`).
2. Создает новый файл `merged.txt`, куда записывает строки из обоих файлов в порядке чередования: первая строка из первого файла, первая строка из второго файла, вторая строка из первого файла, вторая строка из второго файла и т.д.
3. Если один файл закончился раньше, оставшиеся строки другого файла дописываются в конец.

Условия:

- Обработайте ситуацию, если один из исходных файлов отсутствует.
- Используйте менеджер контекста (`with`).

Задача 2: Генератор тестовых данных

Напишите программу, которая:

1. Создает txt-файл `users.txt` с 10,000 строк.
2. Каждая строка содержит (через запятую):
 - Случайное имя (из заранее заданного списка)
 - Email на основе имени
 - Дата рождения (от 1950 до 2010 года)
 - Статус (`active/inactive`)
3. **Условие:** Данные должны быть реалистичными (например, email \neq `ivan@undefined`).