

Індивідуальне завдання №1 – 106

Реалізувати алгоритм шифрування/дешифрування Частогоколу.

- На вхід програми передається висота частогоколу, довжина блоку (якщо довжина блоку $=0$, тоді файл шифрується одним блоком) та текстовий файл з відкритим або зашифрованим текстом.
- Результат шифрування/дешифрування повинен записуватись у файл. Кожен блок тексту шифрується/дешифрується окремо. Розробити реалізацію алгоритмів найбільш оптимальним чином (у випадку шифрування блоками можна застосувати багатопотчність).
- Функціонал програми має бути покритий юніт-тестами.
- Заміряти час виконання алгоритмів та використання пам'яті. Перевірити роботу програми на великих текстових файлах $\geq 5\text{Mb}$.
- *Бонусною опцією програми буде розробка графічного інтерфейсу.
- Код програми завантажити у Git репозиторій
- Поділитись на пари за бажанням для передачі зашифрованих файлів (хтось з пари шифрує, інша(ий) дешифрує).