

# 11. Мережа.

- 11.1. Скласти програми сервера та клієнта для розв'язання такої задачі. Клієнт читає з текстового файлу та відправляє на сервер рядки. Сервер до кожного такого рядка додає номер та повертає його клієнту. Клієнт зберігає рядки у новому файлі.
- 11.2. Скласти програми сервера та клієнта для розв'язання такої задачі. Клієнт відправляє на сервер рядки, в яких записана послідовність цілих чисел. Сервер для кожного такого рядка знаходить максимальне та мінімальне число і повертає їх клієнту.
- 11.3. Скласти програми сервера та клієнта для розв'язання такої задачі. Клієнт відправляє на сервер рядки. Сервер для кожного такого рядка знаходить максимальне за довжиною слово і повертає його клієнту (якщо таких слів декілька, повертається перше з них). Словом можна вважати послідовність символів, що розділена пропусками.
- 11.4. Скласти програми сервера та клієнта для розв'язання такої задачі. Клієнт відправляє на сервер рядки. Сервер для кожного такого рядка знаходить усі цифри, які входять у заданий рядок, і повертає їх клієнту.
- 11.5. Скласти програми сервера та клієнта для розв'язання такої задачі. Клієнт спочатку відправляє на сервер певний символ. Потім клієнт читає з текстового файлу та відправляє на сервер рядки. Сервер зберігає у новому текстовому файлі тільки ті рядки, які містять заданий символ, та відправляє клієнту повідомлення чи був збережений рядок.
- 11.6. Скласти програми сервера та клієнта для розв'язання такої задачі. Клієнт спочатку відправляє на сервер шаблон регулярного виразу. Потім клієнт читає з текстового файлу та відправляє на сервер рядки. Сервер для кожного рядка перевіряє, чи міститься в даному рядку підрядок, що відповідає заданому шаблону, та надсилає відповідь клієнту.
- 11.7. Скласти програми сервера та клієнта для розв'язання такої задачі. Клієнт спочатку відправляє на сервер натуральне число. Потім клієнт відправляє на сервер рядки, в яких записана послідовність натуральних чисел. Сервер для кожного такого рядка знаходить числа, які є кратними заданому, і повертає їх кількість клієнту.