

## Лабораторна робота №1

01. Ввести  $n$  рядків з консолі, знайти найкоротший рядок. Вивести цей рядок і його довжину.
02. Ввести  $n$  рядків з консолі. Упорядкувати і вивести рядки в порядку зростання їх довжин.
03. Ввести  $n$  рядків з консолі. Вивести на консоль ті рядки, довжина яких менша за середню, а також їх довжини.
04. У кожному слові тексту  $k$ -у букву замінити заданим символом. Якщо  $k$  більше довжини слова, коригування не виконувати.
05. У тексті кожну букву замінити її номером в алфавіті. В одному рядку друкувати текст з двома пробілами між буквами, в наступному рядку внизу під кожною буквою друкувати її номер.  

```
J A V A - g o o d l a n g u a g e
074065086065032045032103111111100032108097110103117097103101
```
06. З тексту видалити всі символи, крім пробілів, які не є буквами. Між послідовностями букв залишити хоча б один пробіл.
07. З тексту видалити всі слова заданої довжини, що починаються на задану букву.
08. Знайти і вивести, скільки разів повторюється в тексті кожне слово.
09. Знайти, яких букв, голосних або приголосних, більше в кожному реченні тексту.
10. Із введеної множини точок площини, вибрати три різні точки, що є вершинами трикутника з найбільшим периметром.
11. Знайти таку точку, задану на площині, сума відстаней від якої до інших точок – мінімальна.
12. Опуклий багатокутник задано координатами своїх вершин в порядку обходу за годинниковою стрілкою. Визначити площу багатокутника.