**Лабораторна робота №6.**

**Робота з рядковими змінними**

**Варіант №1**

1. Дано текст. Замінити на пробіли всі цифри.
2. Перевірити, чи є в заданому тексті баланс відкриваючих і закриваючих дужок.

**Варіант №2**

1. Дано текст. Замінити на пробіли всі голосні літери.
2. Для пар поруч розташованих символів, що зустрічаються в тексті, вказати, скільки разів зустрічається кожне поєднання з двох літер.

**Варіант №3**

1. Дано текст. Замінити на пробіли літери від «a» до «d» і від «k» до «n».
2. Відредагувати речення, видаляючи з нього зайві пробіли, залишаючи лише по одному пробілу між словами.

**Варіант №4**

1. Дано текст. Замінити на пробіли всі розділові знаки.
2. У заданому реченні вказати слово, у якому частка голосних (A, E, I, O) максимальна.

**Варіант №5**

1. Дано текст. Замінити на пробіл останню літеру кожного слова.
2. Для кожного символу заданого тексту вказати, скільки разів він зустрічається в тексті. Повідомлення про один символ має друкуватися не більше одного разу.

**Варіант №6**

1. Дано текст. Замінити на пробіл другу літеру кожного слова.
2. Для кожного слова заданого речення вказати частку приголосних. Визначити слово, для якого частка приголосних максимальна.

**Варіант №7**

1. Дано текст. Замінити на знак «$» кожне друге слово.
2. Знайти найдовше симетричне слово заданого речення, наприклад, AKKA.

**Варіант №8**

1. Дано текст. Замінити на пробіли слово, введене користувачем. У протилежному випадку вивести повідомлення про те, що його немає.
2. У заданому реченні знайти найкоротше та найдовше слова.

**Варіант №9**

1. Дано текст. Видалити в ньому всі цифри.
2. Відредагувати задане речення, замінюючи три крапки на крапку.

**Варіант №10**

1. Дано текст. Видалити в ньому всі голосні.
2. Із заданого тексту вибрати й надрукувати лише ті символи, які зустрічаються в ньому лише один раз (у тому порядку, в якому вони зустрічаються в тексті).

**Варіант №11**

1. Дано текст. Видалити в ньому третю літеру кожного слова.
2. У заданому тексті замінити послідовність символів X(I) на A(I) та підрахувати кількість зроблених замін.

**Варіант №12**

1. Дано текст. Видалити в ньому всі букви від «d» до «h» та всі коми.
2. У заданому тексті видалити символ «,» та підрахувати кількість видалених символів.

**Варіант №13**

1. Дано текст. Видалити в ньому кожну другу літеру від «b» до «d».
2. Із тексту вибрати числа та записати в масив N. Кількість чисел не більша за 10.

**Варіант №14**

1. Дано текст. Видалити в ньому всі слова, що закінчуються на відкритий склад.
2. Видалити з тексту символи « » та підрахувати довжину сформованого тексту.

**Варіант №15**

1. Дано текст. Вставити в нього після другого слова текст B (заданий із клавіатури).
2. У тексті замінити символи « » на символи «,». Кінцеві символи видалити, не замінюючи на коми. Визначити довжину речення. Якщо у тексті зустрічається декілька символів « » поспіль, замість них поставити одну кому.

**Варіант №16**

1. Дано текст. Вставити в ньому крапки після кожного другого слова.
2. Дано текст. Створити програму, яка визначить, чи є текст перевертнем.

**Варіант №17**

1. Дано текст. Вставити в ньому знак «+» після кожного третього символу.
2. Дано текст. Створити програму, що формує текст, складений зі слів початкового тексту, розміщених у зворотному порядку.

**Варіант №18**

1. Дано текст. Вставити в ньому до та після кожного числа лапки.
2. Створити програму, що формує текст, складений із початкового, де сусідні голосні, якщо такі є, змінені місцями.

**Варіант №19**

1. Дано текст. Вставити в ньому після кожного слова його першу літеру.
2. Створити програму, яка формує текст, складений із початкового, де змінені місцями дві найближчі літери від «s» до «w» попарно.

**Варіант №20**

1. Дано текст. Вставити в ньому після кожного слова його довжину.
2. Дано текст. Починаючи з i позиції перевернути його (тобто записати в ньому букви від останньої до i-тої навпаки).

**Варіант №21**

1. Дано текст. Підрахувати в ньому кількість розділових знаків.
2. Створити програму, яка обчислює, чи ділиться натуральне число на 3 за ознакою ділення.

**Варіант №22**

1. Дано текст. Підрахувати у ньому кількість великих букв.
2. Створити програму, що обчислює, чи є введене число числом Армстронга (число дорівнює сумі його цифр, узятих у степені кількості цифр).

**Варіант №23**

1. Дано текст. Підрахувати в ньому кількість усіх голосних.
2. Створити програму, що обчислює, чи є число не менше за суму квадратів його цифр.

**Варіант №24**

1. Дано текст. Підрахувати в ньому кількість речень і слів.
2. Створити програму, яка обчислює добуток кожних двох послідовних цифр числа.

**Варіант №25**

1. Дано текст. Підрахувати в ньому кількість чисел.
2. Створити програму, яка обчислює відсоткове співвідношення приголосних, голосних букв тексту та розділових знаків (у тому числі пробіли).

**Варіант №26**

1. Дано текст. Підрахувати в ньому кількість голосних, що припадають на непарні позиції.
2. Знайти добуток кількості літер від «a» до «f» на числа, які зустрічаються в тексті.

**Варіант №27**

1. Дано текст. Підрахувати в ньому кількість літер від «g» до «k» кожного слова.
2. Створити програму, яка визначає номер дня тижня за його назвою (першого, що зустрічається в тексті).

**Варіант №28**

1. Створити програму, що обчислює суму цифр числа, більшого за 15.
2. Дано 2 тексти. Визначити, чи є всі символи другого тексту символами першого, враховуючи, що кожен символ першого тексту може відповідати лише одному символу другого тексту, і перший текст може бути більшим за другий.

**Варіант №29**

1. Створити програму, яка обчислює, чи є чотирьохзначне число щасливим.
2. Дано 2 тексти. Визначити, чи входять всі символи другого тексту в символи першого, враховуючи, що їхній порядок зберігається.

**Варіант №30**

1. Створити програму, яка обчислює, чи складається число з парних цифр.
2. Визначити, чи є в заданому тексті слова-перевертні, та вивести їх на екран