

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.05- 05.01/125.001/ВК5.1- 2020
	Екземпляр № 1	Арк 121 / 1

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №3. РЯДКИ

Мета роботи: ознайомитися зі рядками в мові Python, діями над ними.

Хід роботи:

Завдання 1. Дано рядок, що містить текст (до тисячі слів). Знайти кількість слів, що починаються з заданої користувачем літери без врахування регістру.

Завдання 2. В тексті замінити всі двокрапки (:) знаком відсотка (%). Підрахувати кількість замінів.

Завдання 3. В тексті видалити символ крапки (.) і підрахувати кількість видалених символів.

Завдання 4. В тексті замінити букву (a) буквою (o). Підрахувати кількість замінів. Підрахувати, скільки символів в рядку.

Завдання 5. У рядку замінити всі великі літери малими.

Завдання 6. У рядку видалити всі літери "o" і підрахувати кількість видалених символів.

Завдання 7. Дано рядок. Перетворити його, замінивши зірочками всі букви "n", що зустрічаються серед перших $n / 2$ символів. Тут n - довжина рядка.

Завдання 8. Визначити, скільки разів в тексті зустрічається задане слово.

Завдання 9. Дано рядок на англійській мові, що містить текст (до тисячі слів). Перетворити рядок так, щоб кожне слово починалося з великої літери.

Завдання 10. Дано рядок на англійській мові, що містить текст (до тисячі слів).. Вивести всі слова, що починаються на літеру N і слова що закінчуються на літеру P. Літери N і P вводяться користувачем.

Завдання 11. Дано рядок на англійській мові, що містить текст (до тисячі слів). Написати програму для підрахунку голосних літер в тексті. Програма має бути нечутлива до регістру.

Завдання 12. Дано рядок на англійській мові, що містить текст (до тисячі слів).

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.05- 05.01/125.001/ВК5.1- 2020
	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 121 / 2</i>

Написати програму для підрахунку приголосних літер в тексті. Програма має бути нечутлива до регістру.

Завдання 13. Дано рядок на англійській мові, що містить текст (до тисячі слів). Написати програму, що повертає список який містить всі імена і власні назви всередині речень (слова з великої літери).

Звіт по лабораторній роботі має містити:

- лістинг програми з коментарями;
- висновки по проведеній роботі.