

Лабораторна робота №5

Тема: Обробка рядкових змінних.

Завдання: Скласти програми для обробки рядкових змінних відповідно до варіанту.

Завдання 1 (спільне для всіх варіантів):

Скласти програму для підрахунку кількості слів у введеному з клавіатури рядку, використавши метод Split. Словом вважати довільну послідовність символів, відокремлену символами пропуску. Підрахувати відсоток слів, що починаються й закінчуються однаковим символом

Завдання 2:

Блок-схему реалізувати лише для завдання 2

Варіанти завдань:

- 1) Дано рядок, що складається з груп нулів і одиниць. Порахувати кількість нулів і одиниць.
- 2) Порахувати в рядку кількість слів.
- 3) Знайти кількість знаків пунктуації в заданому рядку.
- 4) Дано рядок символів. Вивести на екран цифри, що містяться в рядку.
- 5) Дано рядок символів, що складається з довільних десяткових цифр, розділених пробілами. Вивести кількість парних чисел в цьому рядку.
- 6) Дано рядок символів. Вивести на екран процентне співвідношення голосних та приголосних літер.
- 7) Дано рядок символів. Вивести на екран тільки символи верхнього регістру, що входять до цього рядка.
- 8) Дано рядок символів, що складається з довільного тексту англійською мовою, слова розділені пробілами. У кожному слові замінити першу букву на прописну.
- 9) Дано рядок символів, що складається з довільного тексту англійською мовою, слова розділені пробілами. Видалити першу букву в кожному слові.
- 10) Дано рядок символів, що складається з довільного тексту англійською мовою, слова розділені пробілами. Поміняти місцями і- та j-ю букви в кожному слові.
- 11) Дано рядок символів, що складається з довільного тексту англійською мовою, слова розділені пробілами. Поміняти місцями першу і останню букви кожного слова.
- 12) Дано рядок символів, що складається з довільного тексту англійською мовою, слова розділені пробілами. Замінити всі букви латинського алфавіту на знак «+».
- 13) Дано рядок символів, що містить деякий текст записаний символами кирилиці. Замінити всі великі літери «А» на символ «*».
- 14) Дано рядок символів, що містить деякий текст. Розробити програму, яка визначає, чи є даний текст паліндромом, тобто читається він зліва направо так само, як і справа наліво (наприклад, «А роза упала на лапу Азора»).
- 15) Дано рядок символів, що складається з довільного тексту англійською мовою, слова розділені пробілами. Сформувати новий рядок, що складається з чисел довжин слів в заданій стрічці. Визначити найдовше слово