

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №29

Тема: Символьні динамічні масиви

Хід виконання та зміст практичної роботи

1. Дано текстовий файл text.txt з деяким текстом. Використовуючи динамічні символьні масиви:

- записати в новий масив всі слова, які складаються з 3-х літер;
- записати в новий масив всі слова, крім тих, які починаються з великої літери;
- виконати пошук введеного слова в початковому файлі та вивести кількість його повторень. При цьому вважати, що слова, наприклад, «**Apple**» та «**apple**» є однаковими. Тобто, регістр символів не повинен впливати на пошук слова.

2. Створити динамічний символьний двовимірний масив розмірності $n \times n$. Заповнити його випадковими символами. При чому, на головній і бічній діагоналях повинні розміщуватися лише голосні символи, а решта – приголосні символи.

Дізнатися, чи входить введене з клавіатури слово в один з рядків матриці. Якщо так – вивести координати початку і кінця слова. Аналогічно, дізнатися чи входить слово в один зі рядків масиву.

Наприклад:

<i>a</i>	<i>q</i>	<i>d</i>	<i>f</i>	<i>u</i>
<i>s</i>	<i>e</i>	<i>g</i>	<i>i</i>	<i>t</i>
<i>c</i>	<i>b</i>	<i>u</i>	<i>k</i>	<i>l</i>
<i>v</i>	<i>o</i>	<i>n</i>	<i>e</i>	<i>l</i>
<i>e</i>	<i>c</i>	<i>v</i>	<i>k</i>	<i>o</i>

Word: one

3,1 – 3,3