МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ТЕХНІЧНИЙ КОЛЕДЖ ТНТУ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ

ВІДДІЛЕННЯ ЕЛЕКТРОННИХ АПАРАТІВ

Циклова комісія програмних систем і комплексів

**ЗВІТ**

про виконання лабораторних робітз дисципліни:

**«ОБ’ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ»**

Студента  3  курсу групи КН-321 спеціальності 122 «Комп’ютерні науки»

Шубалий І. В.

(прізвище та ініціали)

Перевірив: Р.О. Слободян

Терпопіль 2020

**Лабораторна робота №9**

**Тема:**  Дослідження контейнерних класів бібліотеки STL

**Мета:** дослідити контейнерні класи vector та list бібліотеки STL, набути навичок їх використання.

**Завдання 1:**

З допомогою контейнера std::vector створити вектор значень типу char, в який записати український алфавіт (малими літерами).

**+**

**Завдання 2:**

Усі голосні букви у векторі замінити прописними (за допомогою циклу).

**КОД ПРОГРАМИ**

#include <iostream>

#include <vector>

using namespace std;

int **main**()

{

setlocale(LC\_CTYPE,"ukr");

vector<char> alphabet;

alphabet.push\_back('а');

alphabet.push\_back('б');

alphabet.push\_back('в');

alphabet.push\_back('г');

alphabet.push\_back('д');

alphabet.push\_back('е');

alphabet.push\_back('є');

alphabet.push\_back('ж');

alphabet.push\_back('з');

alphabet.push\_back('и');

alphabet.push\_back('і');

alphabet.push\_back('й');

alphabet.push\_back('ї');

alphabet.push\_back('к');

alphabet.push\_back('л');

alphabet.push\_back('м');

alphabet.push\_back('н');

alphabet.push\_back('о');

alphabet.push\_back('п');

alphabet.push\_back('р');

alphabet.push\_back('с');

alphabet.push\_back('т');

alphabet.push\_back('у');

alphabet.push\_back('ф');

alphabet.push\_back('х');

alphabet.push\_back('ц');

alphabet.push\_back('ч');

alphabet.push\_back('ш');

alphabet.push\_back('щ');

alphabet.push\_back('ь');

alphabet.push\_back('ю');

alphabet.push\_back('я');

for(int j = 0; j < alphabet.vowels(); j = consonants)

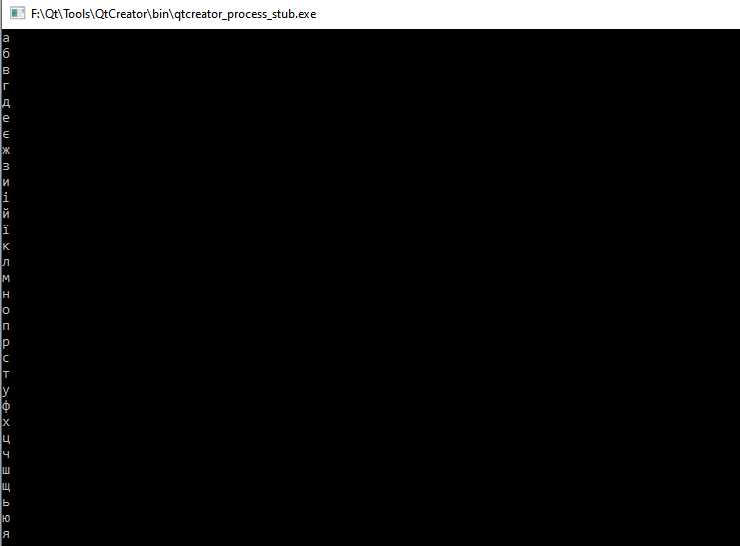
cout << alphabet[j] << ' ';

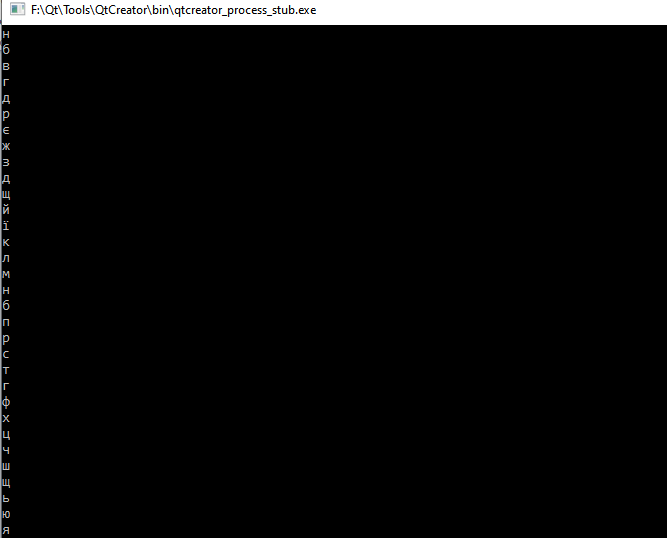
cout << endl;

return 0;

}

**РЕЗУЛЬТАТ ВИКОНАННЯ ПРОГРАМИ**





**Завдання 3:**

З допомогою контейнера list створити список значень типу char, в який записати по буквах своє прізвище. Вивести вміст списку на екран.

**+**

**Завдання 4:**

Відсортувати список (від А до Я). У консоль вивести повідомлення: «Список сортується!».

**КОД ПРОГРАМИ**

#include <iostream>

#include <list>

using namespace std;

int **main**()

{

setlocale(LC\_CTYPE,"ukr");

list<char> symbols = {'Б','О','Б','И','К'};

for (char symbol : symbols)

cout << symbol << "\t";

for (char i = 'A'; i < 'Я'; i++)

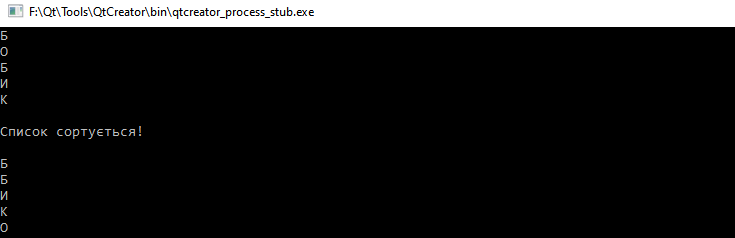
cout << "Список сортується!";

cout << endl;

return 0;

}

**РЕЗУЛЬТАТ ВИКОНАННЯ ПРОГРАМИ**



**Висновок:** дослідив контейнерні класи vector та list бібліотеки STL, набув навичок їх використання.