

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”
ІНСТИТУТ КОМП’ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ, АВТОМАТИКИ ТА
МЕТРОЛОГІЇ
КАФЕДРА КОМП’ЮТЕРИЗОВАНИХ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ



ЗВІТ

про виконання лабораторної роботи № 6

з навчальної дисципліни:

«Алгоритмізація та програмування, частина 3»

Виконав:

студент групи ІР-24

Шийка Андрій

Прийняв:

Клиско Ю.В.

Львів - 2025

Мета роботи: Освоєння прийомів роботи із символами і рядками, застосування бібліотечних функцій для обробки рядків.

Завдання 10.3.

Скласти програму, використовуючи по можливості бібліотечні функції для рішення кожного із завдань варіанта.

25. Скласти програму, що у рядку, введеному користувачем, підраховує число входжень того або іншого символу. Написати функцію count обчислення числа входжень у рядок s символу c:

```
int count(char *s, char c);
```

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int count(char *s, char c) {  
    int counter = 0;  
    for (int i = 0; s[i] != '\0'; ++i) {  
        if (s[i] == c) {  
            ++counter;  
        }  
    }  
    return counter;  
}
```

```
void read(char *s, int maxLen) {  
    cout << "Введіть рядок: ";  
    cin.getline(s, maxLen);  
}
```

```
int main() {
```

```

const int MAX_LEN = 256;

char s[MAX_LEN];

read(s, MAX_LEN);

char c;

cout << "Введіть символ для підрахунку: ";

cin >> c;

int result = count(s, c);

cout << "Кількість входжень символу '" << c << "': " << result << endl;

return 0;
}

```

```

> ./lab_6/10_3
Введіть рядок: The only true wisdom is in knowing you know nothing
Введіть символ для підрахунку: w
Кількість входжень символу 'w': 3

```

```

> ./lab_6/10_3
Введіть рядок: The road to success and the road to failure are almost exactly the same
Введіть символ для підрахунку: a
Кількість входжень символу 'a': 8

```