

Міністерство освіти і науки України  
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника  
Фізико-технічний факультет  
Кафедра комп'ютерної інженерії та електроніки

Звіт

з дисципліни «Програмування. Частина 1» по  
виконанню лабораторної роботи №7

на тему:

“ЦИКЛИ, ЩО КЕРУЮТЬСЯ ПОДІЄЮ”

Виконав:

студент групи КІ-12

Лісевич Руслан

**МЕТА РОБОТИ:** вивчити тип роботи циклів, що керуються міткою.

### Завдання 1:

Написати програму, яка б обчислювала кількість операцій „!=" у файлі, що містить текст програми на C++. Для цього необхідно створити файл myfile.dat з таким вмістом:

```
abc!=
def!=
abc!
def=
==
abc!!!!!!!!!=!=abc !=
```

Результатом виводу має бути ціле число кількості знаків "!=".

### Лістинг виконавчого коду програми з коментарями

```
#include <iostream>
#include <string>

int countNotEquals(const std::string& str) {
    int count = 0;

    for (size_t i = 0; i < str.length() - 1; i++) {
        if (str[i] == '!' && str[i + 1] == '=') {
            count++;
        }
    }

    return count;
}

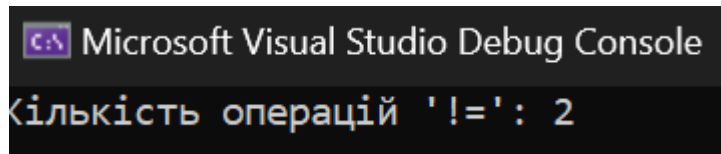
int main() {
    setlocale(LC_ALL, "UKR");
    std::string inputString = "abc!= def!= abc! def=";

    int result = countNotEquals(inputString);

    std::cout << "Кількість операцій '!=': " << result << std::endl;

    return 0;
}
```

### Результати виконання програми



```
C:\> Microsoft Visual Studio Debug Console
Кількість операцій '!=': 2
```

**Висновки:** Під час виконання цієї роботи ми вивчили принцип роботи циклів while, do-while та for, які дозволяють виконувати блоки коду доти, доки виконується певна умова або подія.