

## Лабораторна робота №10

### Створення програм обробки символьних величин

**Мета:** навчитись складати й реалізовувати алгоритми та програми мовою C++ з використанням символьних величин.

**Обладнання:** ПК.

#### Завдання:

1. У вікні редагування введіть текст програми:

**Постановка задачі:** скласти програму, яка ознайомлює з функціями символьних величин. Результат вивести на екран.

```
#include <iostream.h>
#include <conio.h>
#include <Windows.h>
#include <string.h>
int main()
{
    SetConsoleCP(1251);
    SetConsoleOutputCP(1251);
    char s[20], f[20], sr[20];
    int len1, len2;
    cout << "Введіть перший рядок s:\n" ;
    cin >> s;
    cout << "Введіть другий рядок f:\n";
    cin >> f;
    len1 = strlen(s);
    cout << "\n Довжина рядка s=" << len1;
    len2 = strlen(f);
    cout << "\n Довжина рядка f=" << len2;
    strcat(s,f);
    strcpy(sr,s);
    cout << "\n Перший новий рядок:  " << sr;
    strncpy(sr,"eeeeee",4);
    cout << "\n Другий новий рядок:  " << sr;
    getch();
    return 0;
}
```

2. За допомогою коментарів описати кожний рядок програми і записати дані, що видала програма.

3. В звіті надайте відповіді на питання:

- 1) Які функції обробки символьних величин зустрічаються в програмі? Перелічіть їх з поясненням до кожної функції. Що саме вона виконує в даній програмі?
- 2) Яку бібліотеку необхідно підключити для опрацювання символьних рядків?
- 3) Складіть програму та запишіть її в звіті, яка б надрукувала рядок, який оголошений таким чином:  
**char hello[] – { ‘D’, ‘O’, ‘B’, ‘R’, ‘O’, ‘E’, ‘Y’, ‘T’, ‘R’, ‘O’, };**
- 4) В чому відмінність функцій **strcpy()** та **strncpy()**;
- 5) Складіть програму, яка б використовувала функцію **strncpy()**. Програму та результат запишіть в звіті.
- 6) Які ще функції для обробки символьних величин вам відомі. Перелічіть їх та вкажіть їхнє призначення.
- 7) Складіть програму, яка б об'єднувала будь-які два рядка. Програму та результат запишіть в звіті.

4. Зробіть висновок по роботі.