## Міністерство освіти і науки України Львівський національний університет імені Івана Франка Факультет електроніки та комп'ютерних технологій

## Звіт

про виконання лабораторної роботи №3 «Мова програмування Сі, компіляція, функції вводу/виводу.»

Виконала:

студентка 1 курсу

групи ФЕП-11

Антошкова Аліна Олександрівна

Викладач:

ас. Кужій Ю.І.

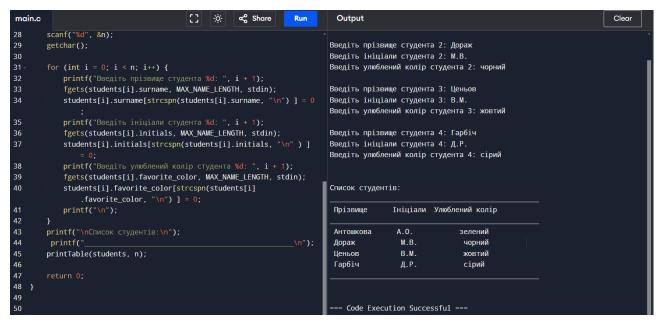
Мета роботи: Вивчити поняття: компіляції, функцій вводу, виводу.

## Хід роботи:

- 1. Опрацювала і засвоїла матеріал наведений в теоретичних відомостях.
- **2.** Написала програму но мові програмування Сі, котра ілюструє роботу функції printf() з використанням основних специфікаторів. Вивела ціле число у десятковому, двійковому, вісімковому і шістнадцятковому форматах. Вивела дійсне число (з дробовою частиною) у формі з плаваючою формою і в гнучкій формі. Вивела символ, стрічку і вказівник.

```
Output
main.c
                                                            ∝ Share
                                                                           Run
                                                                                                                                                                   Clear
                                                                                       Ціле число у десятковому форматі: 343
   int main(void) {
                                                                                       Ціле число у двійковому форматі: 1000011111
       int numberD=343;
                                                                                       Ціле число у вісімковому форматі: 527
        int numberB=1000011111;
                                                                                      Ціле число у шістнадцятковому форматі: 157
        printf(" Ціле число у десятковому форматі: %u\n", numberD);
printf(" Ціле число у двійковому форматі: %d\n", numberB);
                                                                                      Дійсне число з плаваючою комою: 25.341999
                                                                                       Дійсне число з плаваючою комою в експоненційній формі: 2.534200e+01
        printf(" Ціле число у вісімковому форматі: %o\n", numberD);
printf(" Ціле число у шістнадцятковому форматі: %x\n", numberD);
                                                                                       Дійсне число з плаваючою комою в гнучкій формі: 25.342
                                                                                       Символ: F
        float numberF=25.342;
                                                                                      Стрічка: Я хочу спати
        printf(" Дійсне число з плаваючою комою: %f\n", numberF);
                                                                                      Вказівник: 0x7ffe54651a44
        printf(" Дійсне число з плаваючою комою в експоненційній формі:
             %e\n", numberF);
        printf(" Дійсне число з плаваючою комою в гнучкій формі: %g\n".
                                                                                     === Code Execution Successful ===
            numberF);
        char letter='F';
printf(" Символ: %c\n", letter);
        char text[]="Я хочу спати";
17
18
19
20
        void *pointer = &numberD;
        printf(" Вказівник: %p\n", pointer);
```

**3.** Написала програму котра реалізує введення кількох стрічок символів та виведення їх у складі форматованого тексту.



## https://github.com/AntoskovaA/clang labs ant.git

**Висновок:** Під час виконання цієї лабораторної роботи, ознайомилася з основами компіляції програм на мові Сі, а також з функціями для вводу та виводу даних. Написала програми, які демонструють використання функції printf() для виведення чисел у різних форматах та символів. Також створила програму для введення і виведення кількох стрічок тексту. В результаті зрозуміла, як працюють функції вводу-виводу в Сі і як використовувати різні формати відображення даних.