

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

**Звіт**

Про виконання лабораторної роботи №3  
**“Мова програмування Сі, компіляція, функції вводу\виводу”**

**Виконав:**

Студент групи Феп-11

Зінчук Остап

**Перевірив:**

Кужій Ю.І

**Львів 2024**

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

**Обладнання та програмне забезпечення:** онлайн компілятор мови програмування Cі, доступний за посиланням <https://repl.it/languages/c>

### ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ РОБОТИ:

1. Опрацювати і засвоїти матеріал наведений в теоретичних відомостях.
2. Написати програму на мові програмування Cі, котра ілюструє роботу функції printf() з використанням основних специфікаторів. Вивести ціле число у десятковому, двійковому, вісімковому і шістнадцятковому форматах. Вивести дійсне число (з дробовою частиною) у формі з плаваючою комою, в експоненційній формі і в гнучкій формі (специфікатор g). Вивести символ, стрічку і вказівник.
3. Написати програму котра реалізує введення кількох стрічок символів та виведення їх у складі форматowanego тексту (наприклад, таблиця списку групи з колонками: № п/п; Прізвище, Ініціали; Ел.пошта; Улюблений колір тощо).

2. Написати програму на мові програмування Cі, котра ілюструє роботу функції printf() з використанням основних специфікаторів. Вивести ціле число у десятковому, двійковому, вісімковому і шістнадцятковому форматах. Вивести дійсне число (з дробовою частиною) у формі з плаваючою комою, в експоненційній формі і в гнучкій формі (специфікатор g). Вивести символ, стрічку і вказівник.

```
десятькове = 52
двійкове = 110100
шістнадцятькове = 34
Вісімкове = 64
плаваюча = 123.456001
експонційна = 1.234560e+02
гнучка = 123.456
символ = F
стрічка = Hello World
вказівник = 0x7ffdec8c196c
```

**3. Написати програму котра реалізує введення кількох стрічок символів та виведення їх у складі форматowanego тексту (наприклад, таблиця списку групи з колонками: № п/п; Прізвище, Ініціали; Ел.пошта; Улюблений колір тощо).**

```
Enter your name: Ostap
Enter your surname: Zinchuk
Enter your email: 90907zin@gmail.com
Enter your phone: 093*****
Enter your favourite color: Purpule
```

Name	Surname	Email	Phone	Favourite color
Ostap	Zinchuk	90907zin@gmail.com	093*****	Purpule

**Висновок:** На цій лабораторній роботі я засвоїв теоретичні відомості з теми: “Компіляція, функції вводу/виводу”, та попрацював з мовою “C” на якій написав програму, котра ілюструє роботу функції printf() з використанням основних специфікаторів та виведення чисел. Також написав програму котра реалізує введення кількох стрічок символів та виведення їх у складі форматowanego тексту.