

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

**Звіт**  
про виконання лабораторної роботи №63  
“**МОВА ПРОГРАМУВАННЯ Cі, КОМПІЛЯЦІЯ, ФУНКЦІЇ**  
**ВВОДУ/ВИВОДУ**”

Виконав:  
студент 1 курсу  
групи ФЕП-11  
**Чепеляк М.О.**

Викладач:  
**Кужій Ю.І.**

**Львів – 2024**

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

**Обладнання та програмне забезпечення:**

- IBM сумісна персональна обчислювальна машина
- онлайн компілятор мови програмування Cі

**Хід роботи:**

1. 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.

```
Ціле число в десятковій системі: 255
Ціле число у двійковій системі: 11111111
Ціле число у вісімковій системі: 377
Ціле число у шістнадцятковій системі: ff
Дійсне число з плаваючою комою: 123.456000
Дійсне число в експоненційній формі: 1.234560e+02
Дійсне число в гнучкій формі: 123.456
Символ: A
Рядок: Hello, World!
```

2. 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).

```
Введіть дані для людини #1:
Прізвище: Chereliak
Ел. пошта: @gmail.com
Улюблений колір: red
Введіть дані для людини #2:
Прізвище: Chepel
Ел. пошта: @lnu.edu.ua
Улюблений колір: black
Введіть дані для людини #3:
Прізвище: Che
Ел. пошта: @icloud.com
Улюблений колір: green
```

№	Прізвище	Ел. пошта	Улюблений колір
1	Chereliak	@gmail.com	red
2	Chepel	@lnu.edu.ua	black
3	Che	@icloud.com	green

**Висновки:** Я вивчив поняття мови C, а саме: компіляції, функцій вводу/виводу.