

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.

```
Введіть число 1: 15
десятькове = 15
двійкове = 1111
шістнадцятькове = f
Вісімкове = 17
Введіть число 2: 123.123
плаваюча = 123.000000
експонційна = 1.230000e+02
гнучка = 123
символ = ?
стрічка = Hello World
вказівник = 0x7ffff8292a04
```

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 “С” 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.