1

**Лабораторна робота №4. Розробка програм, що розгалужуються**

**1 Вимоги**

**1.1 Розробник**

* + - Дєнін Богдан Сергійович;
    - студент групи KIT-120д;
    - 11-лист-2020.

**1.2 Загальне завдання**

Розробити програму, що розгалужуються.

**1.3 Індивідуальне завдання**

Дано три числа k, m, n. Змінити значення змінних таким чином, щоб виконувалась умова k < m < n.

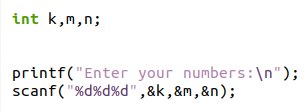
## Опис програми

* 1. **Функціональне призначення**

Програма призначена для знаходження найбільшого за значенням числа серед трьох чисел, які вводить користувач. Програма виконується у вікні консолі.

* 1. **Опис логічної структури**

Нам дано 3 числа k, m, n. Оголошуємо їх як змінні через оператор int. Далі використовуємо функцію scanf, щоб вводити своє значення кожної змінної. Це подано на рис. 1.



## Рисунок 1 – Оголошення змінних і функція scanf

# 2

# Потім ми використовуємо умовні оператори if-else для виконання умов, поставлених в завданні. Цю дію показано на рис. 2.

# 

# Рисунок 2 – Використання умовних операторів if-else

# У загальному вигляді код виглядатє так, як показано на рис. 3.

# 

# Рисунок 3 – Код у загальному вигляді

## Варіанти використання

## 3

## Для демонстрації результатів виконання програми використовуємо консоль ОС Linux, яка встановлена на VirtualBox. Нижче наводиться послідовність дій запуску програми.

## Крок 1 (див рис. 4). Відкрити вікно консолі в директорії lab04 та виконати команду ./main.bin для запуску програми.

## 

## Рисунок 4 – Запуск програми

## Крок 2 (див рис. 5). Вводимо 3 своїх числа, після цього програма покаже яке з цих чисел буде найбільшим за значенням.

## 

## Рисунок 5 – Приклад роботи програми

# **Висновки**

# При виконанні даної лабораторної роботи було набуто практичного досвіду розробки програм, що розгалужуються.

# GitHub: https://github.com/EneryBarro/HTTM.git