# Звіт по лабораторній роботі 4

## 1.1 Розробник

- Клименко Юрій;
- Студент групи КІТ 120-а;
- 26 жовтня 2020.

## 1.2 Індивідуальне завдання

Дано дійсне число x. Для функції y(x), графік якої поданий на рисунку нижче, обчислити значення y.

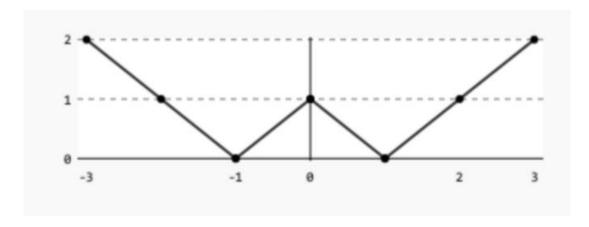


Рисунок 1. Графік функції

1.3 Перевірив: асист. Челак Віктор Володимирович.

## 2.Хід роботи.

**2.1** Спочатку я создав папку **lab04** у своєму репозиторію **liquid-prog**, де була створена піддиректорія **src** з файлом **5.c**, який і був згодом відредагований для виконання завдання.

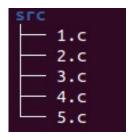


Рисунок 2. Папка src зі створеним файлом 5.с.

- **2.2** Далі я визначив як виглядає графік самої функції на різних проміжках. Такий вигляд має функція:
  - y = -x 1; (x < = -1);
  - y = x + 1; (x > -1 && x <= 0);
  - y = -x + 1; (x > 0 && x <= 1);
  - y = x 1; (x > 1);
- 2.3 У цьому пункті показан процес написання коду.

Рисунок 3. Оголошення змінних.

Рисунок 4. Результат функції на першому проміжку.

Рисунок 5. Результат функції на другому проміжку.

Рисунок 6. Результат функції на третьому проміжку.

Результат 7. Результат функції на останньому проміжку.

2.4 Наступним кроком була компіляція отриманого коду.

Рисунок 8. Команда компіляції.

**2.5** Перевірка програми у debug.

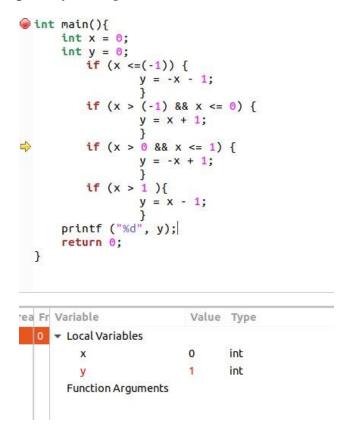


Рисунок 9. Результат правильний, отже програма виконується правильно.

#### **2.6** Проект завантажено на **github**.

### Висновок

Протягом цієї лабороторної роботи я отримав досвід в розробці програм, що розгалуджуються. Також ознайомився з умовним оператором  $\mathbf{if}$ .