Лабораторні роботи 8-9-10. Вступ до блок-схем алгоритмів. Вступ до документації коду (частина 1). Вступ до документації проекту.

1. Вимоги

1.1 Розробник: Валковський Максим Тарасович, група КІТ-320;

1.2 Загальне завлання:

- 1) Переробити програми, що були розроблені під час лабораторних робіт з тем "Масиви" та "Цикли" таким чином, щоб для обчислення результату використовувалися функції.
- 2) Реалізувати функцію з варіативною кількістю аргументів.

1.3 Індивідуальне завдання:

Визначити найбільший спільний дільник для двох заданих чисел.

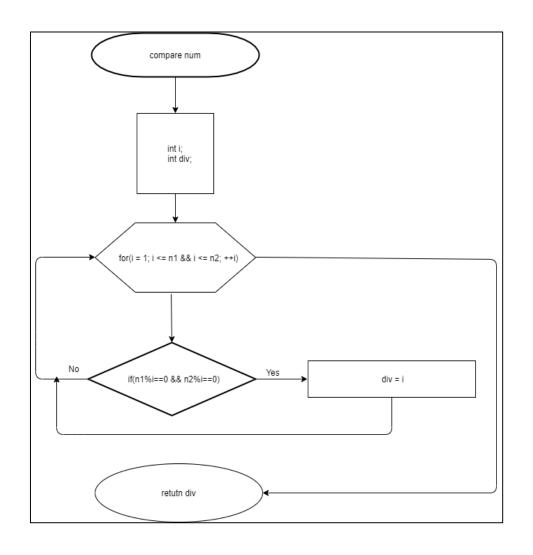
2. Опис Роботи

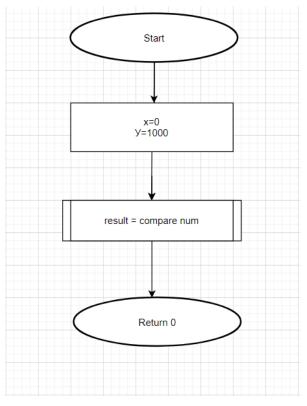
2.1 Функціональне призначення

Функції, можуть допомогти виділити в окремі підпрограми дублюючийся код, допомогти логічно розбити програму на частини, а також з функціями в С пов'язано багато особливостей, які дозволять використовувати нові підходи до структурування додатків.

2.2 Опис логічної структури для завдання 1 з лабораторної роботи № 5

Функція таіп генерує число за допомогою rand після чого знаходить дыапазон, тобто мінімально та максимально можливі числа. Далі функція генерує псевдо рандомні числа за допомогою rand () 4 числа, з которих мі збираємо 2-ві пари. Далі передаємо кожну пару в функцію в CommonDivison, де за допомогою циклу дізнаємося його та повертаємо. Нижче я привів 2 блокасхеми роботи цієї програми.

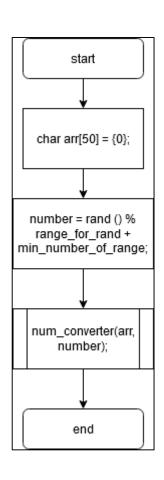


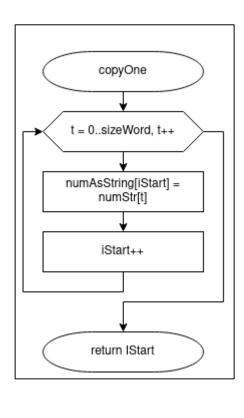


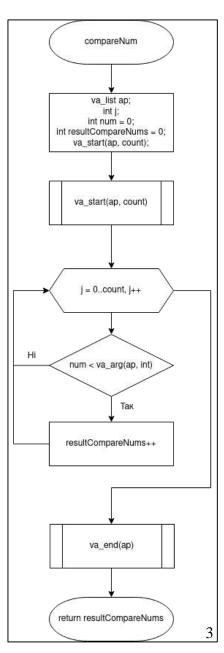
2.3 Важливі елементи програми

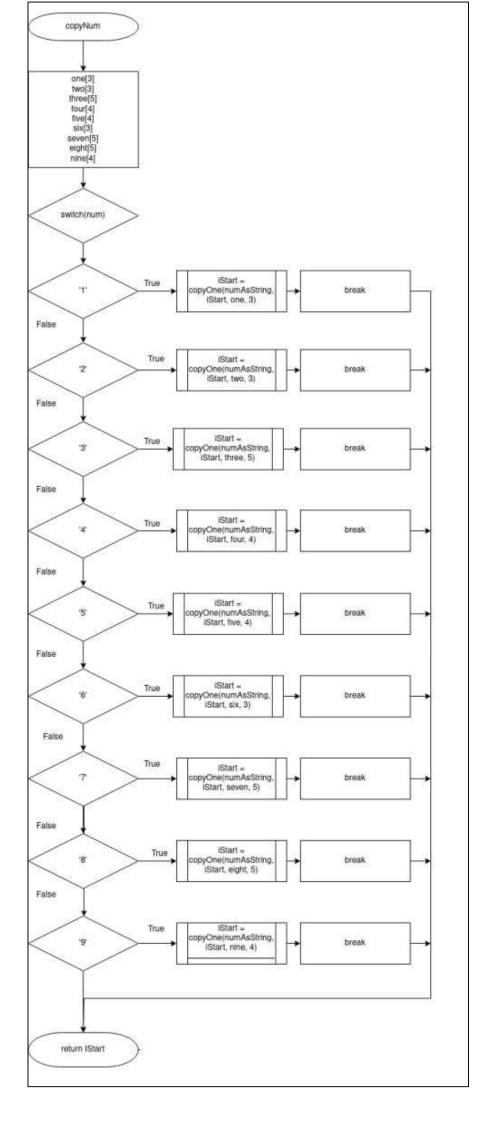
2.4 Опис логічної структури для завдання 3 з лабораторної роботи № 6

Функція таіп визначається число за допомогою rand, а також інціалізація результуючого масиву, виклик функції, яка заповнює цей масив, виклик варіативної функції, яка обчислює кількість пар, у яких перше число менше наступного. Функція 'соруОпе' переписує розряд або число у наш результуючий масив. Функція 'соруNum' опреділяє, нашу цифру, та записює ії. Функція 'сотратеNum' обчислює кількість пар, де перше число менше наступного.









2.7 Структура проекту





3. ВАРІАНТИ ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАММ

1) Завдання 1 з лабораторної роботи 5.

Ця програма буде корисна для людей які працюють бухгалтерами або виконують інші дії за допомогою звичайної математики.

2) Завдання 3 з лабораторної роботи № 6.

Ця програма може бути використана для спрощення роботи. А саме, що Б автоматизувати переклад число в слово, достатньо скористатися програмою та

Висновок

У цій лабораторній роботі, я згадав роботу з функціями, також навчився розробляти блок-схеми згідно програми або деяких її елементів. Навчився та почав генерувати **Doxygen документацію**, а також використовувати формат оформлення документації **Markdown**.