# Лабораторна робота № 8. Вступ до документації коду

### 1 Вимоги

## 1.1 Розробник

- Коваленко Єва;
- студентка групи КІТ-121д;
- 18.12.2021.

### 1.2 Загальне завдання

Для лабораторної роботи "Функції" необхідно додати можливість генерації Doxygen документації.

## 2 Хід роботи

### 2.1 Підготовка

Встановити утиліти doxygen, mscgen, graphviz. До файлу Makefile додати ціль doxygen.

for (int i = 0; i < N; i++) //вызов функции и заполнение масива с помощью нее

```
doxygen:
  doxygen Doxyfile

all: clean prep compile doxygen
```

### 2.2 Код програми

d2 = 20;

array[i] = func mas(N, d1, d2, i);

```
#include <stdio.h>
#include <stdbool.h>
int func mas(int N, int d1, int d2, int num) {
int massive[N];
int counter = 0;
bool tru;
for (int i = 0; i \le N; i++) { // номер числа массива
  for (int k = d1; k <= d2; k++) { // число из диапозона
   tru = true;
  for (int 1 = 2; 1 < k; 1++) { // проверка числа на простоту
 float rem = k % l;
  if(rem == 0){ // если число поделилось нацело, меняется значение для проверки и выходит из цикла
    tru = false;
    break;
  if (tru == true)
  for (int i2 = 0; i2 <= N; i2++) { // проверка что данного числа еще не было в массиве
  if (massive[i2] == k)
   tru = false;
  if (tru == true) { // заполнение элемент массива простым числом из диапозона
  massive[i] = k;
  counter++; // счетчик инициализированых элементов
 break;
for (int i = counter; i < N; i++) {// инициализация пустых элементов массива нулями по счетчику заполненных элем.
 massive[i] = 0;
return (massive [num]);
int main()
int N, d1, d2;
N = 10;
d1 = 5;
```

}

# 3 Висновок

Під час цієї роботи було набуто практичного досвіду роботи з Doxygen документацією.