

## Лабораторна робота №5. Циклічні конструкції.

### 1 Вимоги

#### 1.1 Розробник

1. Василяженко Дмитро Віталійович
2. студент групи КІТ-120а;

#### 1.2 Загальне завдання

Реалізувати програму відповідно до індивідуального завдання за допомогою трьох типів циклів: for, while-do, do-while.

#### 1.3 Індивідуальне завдання

Завдання 2. Визначити чи є задане число простим

### 2. Опис роботи

#### 2.1 Функціональне призначення

Програма призначена для визначення чи є задане число простим.

Результат зберігається у змінній res

Демонстрація знайденого результату передбачає покрокове виконання програми.

#### 2.2 Опис логічної структури

##### 2.3 Важливі фрагменти програми

##### 2.3.1 Виконання програми якщо число більше за 1

```
if (number > 1) {
```

##### 2.3.2 Перевірка чи є число простим.

```
for (int i = 2; i < number; i++){
```

##### 2.3.3 Результат за умови, що число просте

```
if (number % i == 0){  
    res = '-';  
    break;
```

##### 2.3.4 Результат за умови, що число не є простим

```
else {  
    res = '+';
```

Висновки:

У результаті виконання лабораторної роботи отримали навички використання циклічних конструкцій для вирішення завдань.