

Лабораторна робота №7. Функції.

1 Вимоги

1.1 Розробник

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

1.2 Індивідуальне завдання

Переробити програми, що були розроблені під час виконання лабораторних робіт з тем “Масиви” та ”Цикли” з використанням функцій.

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 Створення функції й задання їй параметру

```
char simple(int num) {
```

2.3.2 Виконання програми якщо число більше за 1

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

2.3.3 Перевірка чи є число простим.

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

2.3.4 Результат за умови, що число просте

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

2.3.5 Результат за умови, що число не є простим

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

Висновки:

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