Лабораторна робота №7. Функції

1. Вимоги

1.1. Розробник

- 1.1.1. Василяженко Дмитро Віталійович;
- 1.1.2. студент групи КІТ-120а;
- 1.1.3. 21-груд-2020

1.2 Загальне завдання

Розробити програми, що вирішують завдання за допомогою функцій.

1.3 Індивідуальне завдання

Реалізувати функцію, що визначає, скільки серед заданої послідовності чисел таких пар, у котрих перше число менше наступного, використовуючи функцію з варіативною кількістю елементів.

2. Опис програми

2.1 Функціональне призначення

Програма призначена для визначення чи ϵ задане число простим. Результат зберігається у змінній res Демонстрація знайденого результату передбачає покрокове виконання програми.

2.2 Опис логічної структури програми

Для визначення чи ж число простим викликаэмо функцію s1mple,яка перевіряє число діленням на числа від 2 до самого числа.

Функція визначення чи просте число

char s1mple

 Π ризначення: визначає чи є число прости

Oпис роботи: Для визначення чи ж число простим викликаэмо функцію s1mple,яка перевіряє число діленням на числа від 2 до самого числа.

Повертає функція показник порядку ряду чисел.

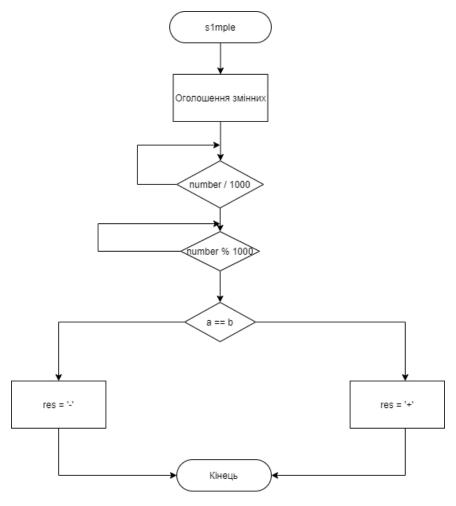


Рисунок 1 - функция s1mple

Основна функція

int main

Призначення: головна функція

Опис роботи: задається кількість число, визначається чи ϵ воно простим шляхом виклику функції sImple.



Рисунок 2 - головна фунція

Структура проекту

Lab07

— Doxyfile

— Makefile

doc

| |--- lab07.md

L___src

| Lab5_1.c

| |---- lab5_2.c

| |--- lab5_3.c

| |---- lab5_4.c

| |--- lab5_5.c

| |--- lab6_1.c

. .

| |--- lab6_2.c

| |--- lab6_3.c

| |---- lab6_4.c

| |---- lab6_5.c

| L lab6_6.c

2.3 Важливі фрагменти програми

**Умова виконання программи **

if (number > 1) {

Перевірка чи є число простим

for (int i = 0; i < number; i++){

Результат за умови,що число не є простим

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

Результат за умови,що число є простим

else {res = '+'}

3. Варіанти використання

Для демонстрації результатів використовується покрокове виконання програми та інші засоби налагодження відлагодника nemiver.

Висновки

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