Лабораторна робота №6. Масиви

1 Вимоги

1.1 Розробник

- Висоцький Олексій Васильович;
- студент групи КІТ-320;
- 13 грудня 2020.

1.2 Загальне завдання

Розробити програми, умови яких надані в лабораторному практикумі в розділі «На оцінку "відмінно"».

1.2 Індивідуальне завдання

Зробити звіт за обраним мною варіантом. На даний момент це завдання № 2.

2 Опис програми

2.1 Функціональне призначення

Програма призначена для знаходження простих чисел у заданому діапазоні.

2.2 Опис логічної структури

Основна функція

int main

Призначення: головна функція.

Опис роботи: - перевіряється кожне число заданого діапазону: якщо воно ділиться хоча б на одне число, менше від нього (крім як на одиницю), то воно є складеним, а якщо воно не ділиться на жодне число, менше від нього (крім як на одиницю), то воно є простим. Кожне знайдене просте число записується у масив, розмір якого заздалегідь задано.

Структура проекту

2.3 Важливі фрагменти програми

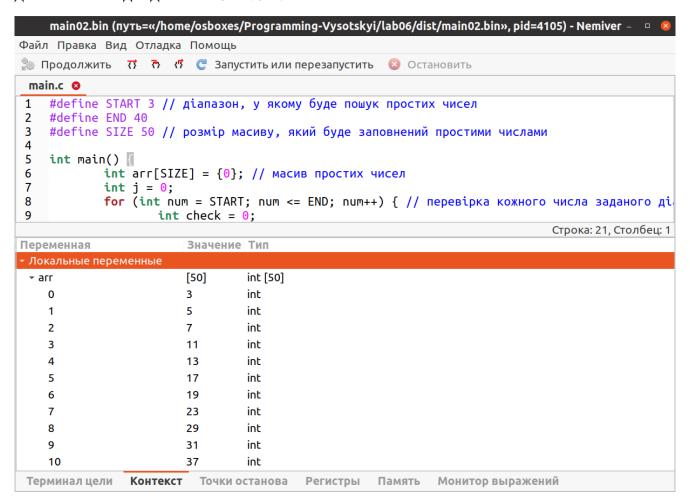
Початкові дані. Константи

```
#define START 20 // діапазон, у якому буде пошук простих чисел #define END 200 #define SIZE 50 // розмір масиву, який буде заповнений простими числами int arr[SIZE] = \{0\}; // масив простих чисел int j = 0;
```

3 Варіанти використання

Програму можна використовувати для знаходження простих чисел у заданому діапазоні, вказуючи, скільки їх потрібно знайти.

Нижче наводиться демонстрація результатів виконання програми за допомогою відладчика "nemiver".



Висновки

При виконанні даної лабораторної роботи були освоєні навички написання програм з використанням одновимірних та двовимірних масивів.