## Лабораторна робота №6. Масиви.

#### 1. Вимоги

#### 1.1. Розробник

- Шпилька Діана Олександрівна
- Студентка групи KIT-320
- Дата-20-грудня

#### 1.2. Загальне завдання

На оцінку «відмінно». Необхідно виконати усі завдання з даної категорії (проте звіт та відповідні зміни до системи контролю версіями виконується лише за одним обраним студентом варіантом).

#### 1.3. Індивідуальне завдання

Заповнити масив із заданої кількості елементів простими числами, що не повторюються. Розмір вихідного масиву задати наперед відомим значенням, що може будуть більшим аніж результуюча кількість отриманих елементів.

### 2. Опис програми

### 2.1. Функціональне призначення

Заповняти масив простими числами, що не повторюються.

### 2.2. Опис логічної структури

Програма встановлює розмір масиву та його діапазон. Потім, між двома числами, які входять в діапазон, виконується ділення з остачею. Якщо результат ділення нуль, то число записується в масив, якщо один — пропускається.

### 2.3. Важливі фрагменти програми

```
#define L 20
int main()
{
    int Result1[L];
    int limit = 100;
    int i,j,check,k;
    for (int i = 2; i < limit; i++) {
        if (i % j == 0) {
            check = 1;
            break;
        } else {
            check = 0;
        }
        if (check == 0) {
            Result1[k] = i;
            k++;
        }
        return 0;
}</pre>
```

# 3. Варіанти використання

Заповнення масиву простими числами, що не повторюються.

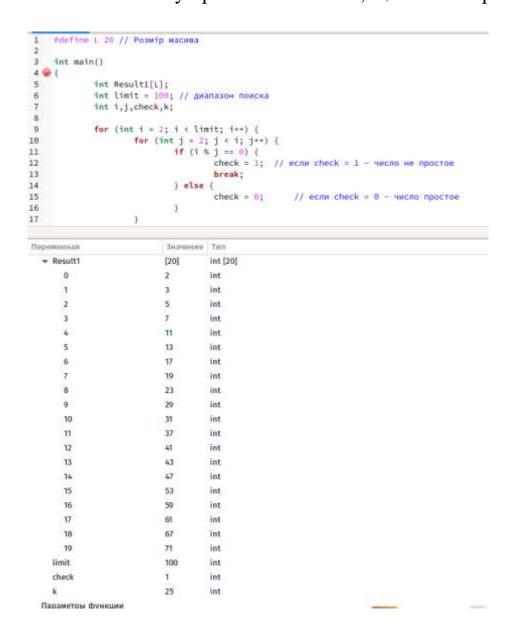


Рис.6.1. Результати роботи програми.

#### Висновки

Набуто практичного досвіду в роботі з масивами.