

# Лабораторна робота №4. Розробка програм, що розгалужуються

## 1 Вимоги

### 1.1 Розробник

- Васюткін Єгор Владиславович
- студент групи КІТ-320
- 12-nov-2020

### 1.2 Загальне завдання

Розробити програму, що розгалужуються.

## 2 Опис програми

### 2.1 Функціональне призначення

Програма призначена для визначення скільки цифр в числі однакові.  
Результат зберігається у зміні same.

### 2.2 Опис логічної структури

За допомогою `#define` задаємо початкові дані, що мають 1 поля – число.

### Структура проекту

```
.  
├── dist  
├── Doxyfile  
├── Makefile  
├── README.md  
└── src
```

### 2.3 Важливі фрагменти рограми

#### Початкові дані. Define

```
#define num 245
```

#### Розбір на сотні, десятки та одиниці

```
int first = num / 100;

int second = num / 10 % 10;

int third = num % 10;
```

### 3 Варіанти використання

Крок 1 (див рис. 1). Знаходячись в основній процедурі, досліджуємо стан змінних

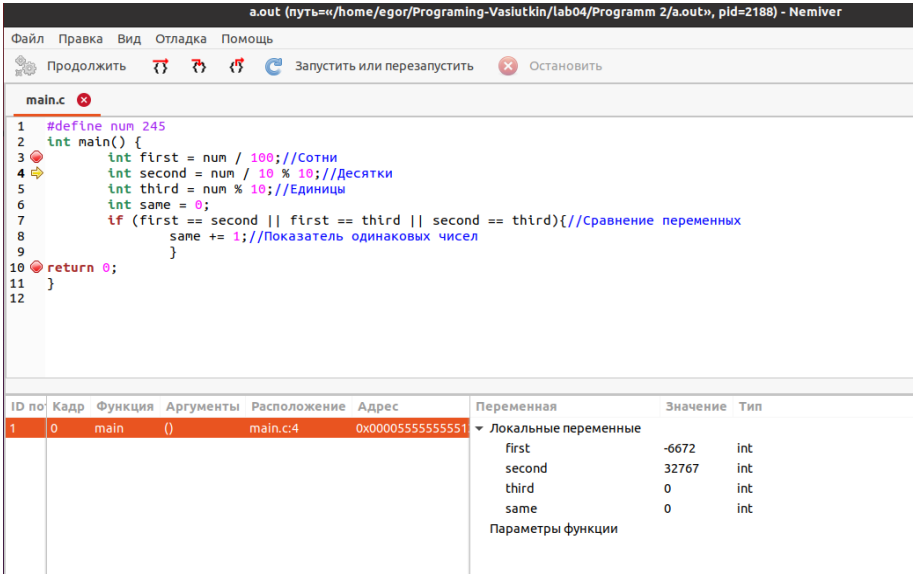


Рисунок 1 – вікно відлагодження в основній процедурі

Крок 2. Дослідження стану змінних наприкінці виконання основної функції. Результат зображено (див. рис. 2), результат обчислення відстані можна побачити у змінній.

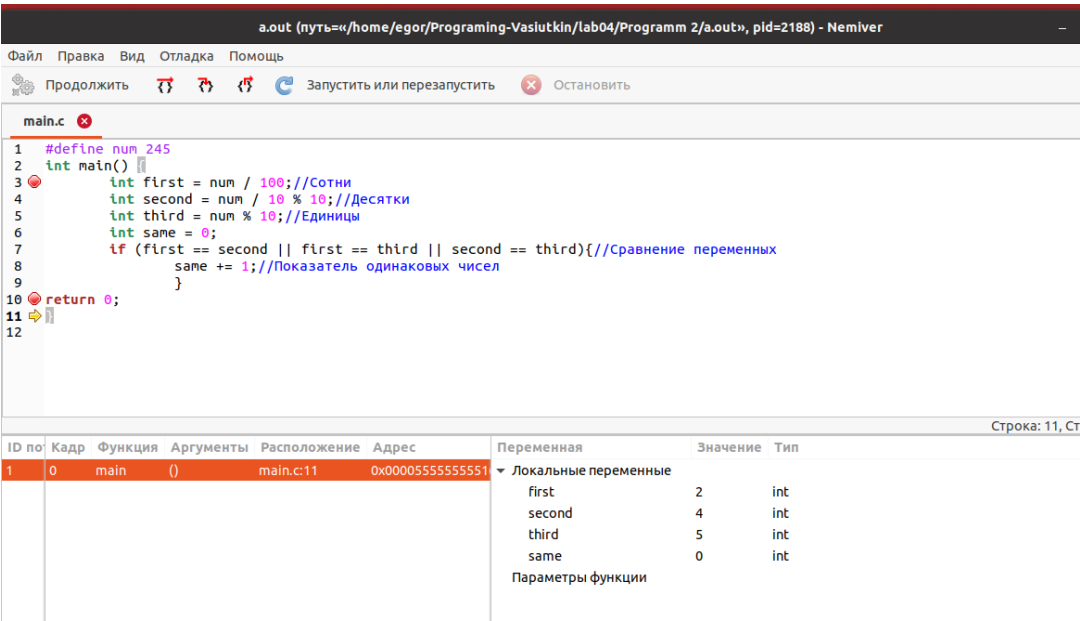


Рисунок 2 – вікно відлагодження з результатом

## **4 Висновки**

При виконанні лабораторної роботи був набут практичний досвід розробки програм, що розгалужуються та роботи з вказівкою `#define`.