

## **Звіт по лабораторній роботі №4**

### **1. Вимоги**

#### **1.1 Розробник**

- Старовойтов Нікіта;
- Студент групи КІТ 120-А;
- Перевірив: асистент Челак Віктор Володимирович

#### **1.2 Індивідуальне завдання**

Робота на оцінку «відмінно» (3-й варіант), звіт за завданням №3.

### **2. Опис програми**

#### **2.1 Функціональне призначення**

Програма призначена для того, щоб змінити значення довільних змінних  $k$ ,  $m$ ,  $n$  таки чином, щоб виконувалась умова  $k < m < n$ . Для цього застосовуємо покрокове порівняння значень змінних, та, у разі потреби, міняємо місцями значення порівнюваних змінних. Для реалізації цього алгоритму застосовуємо умовний оператор `if`.

В результаті змінні набувають таких значень, що виконується умова  $k < m < n$ .

### **3. Варіанти використання**

**3.1** Для демонстрації результатів використовується покрокове виконання програми за допомогою утиліти nemiver. Для цього компілюємо проект та відкриваємо у дебаггері. Встановлюємо брейкпоінт наприкінці програми та дивимось значення змінних (Рис.4, Рис.5).

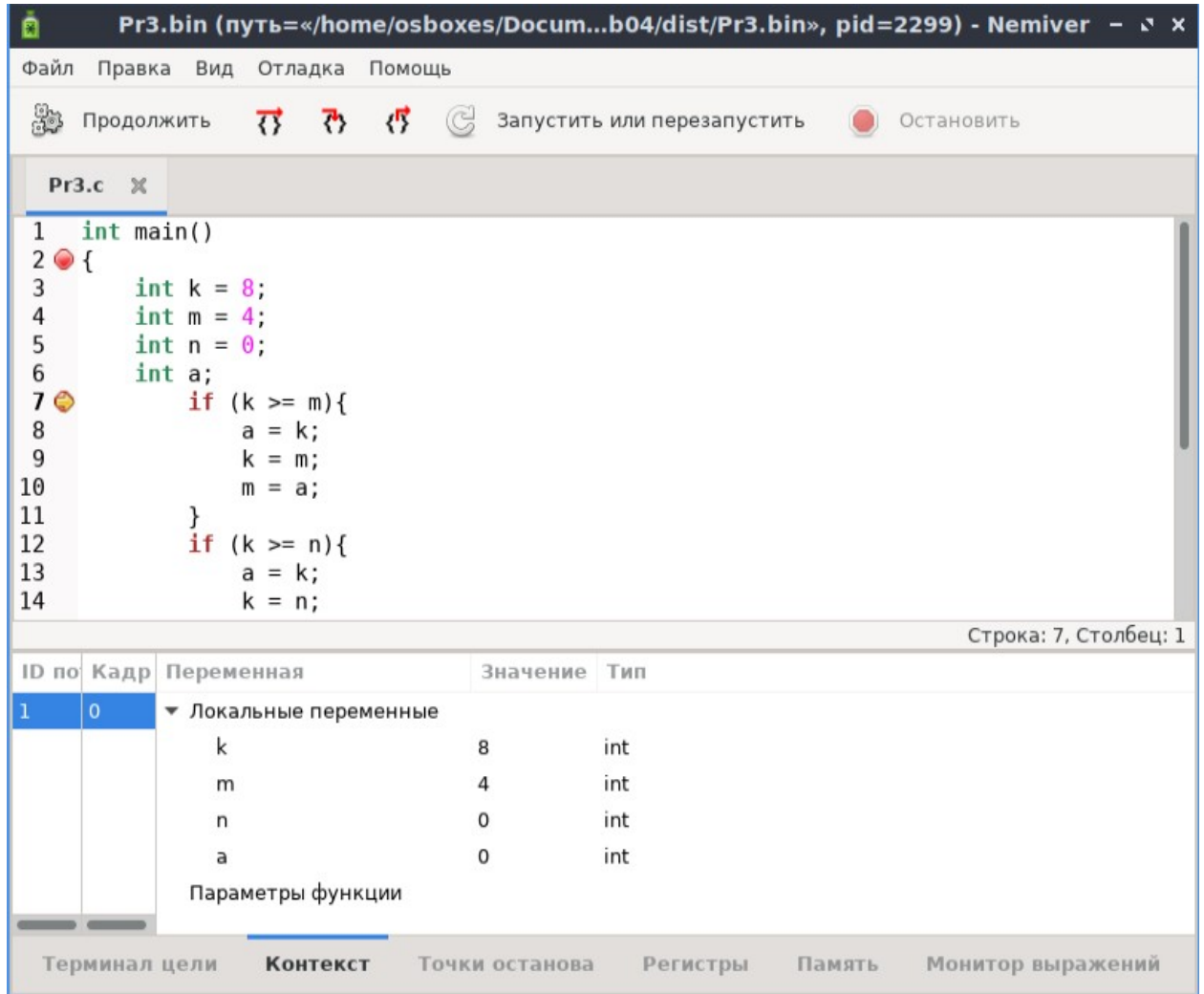


Рисунок 1. Програма у дебагері. Демонструється початкове значення змінних.

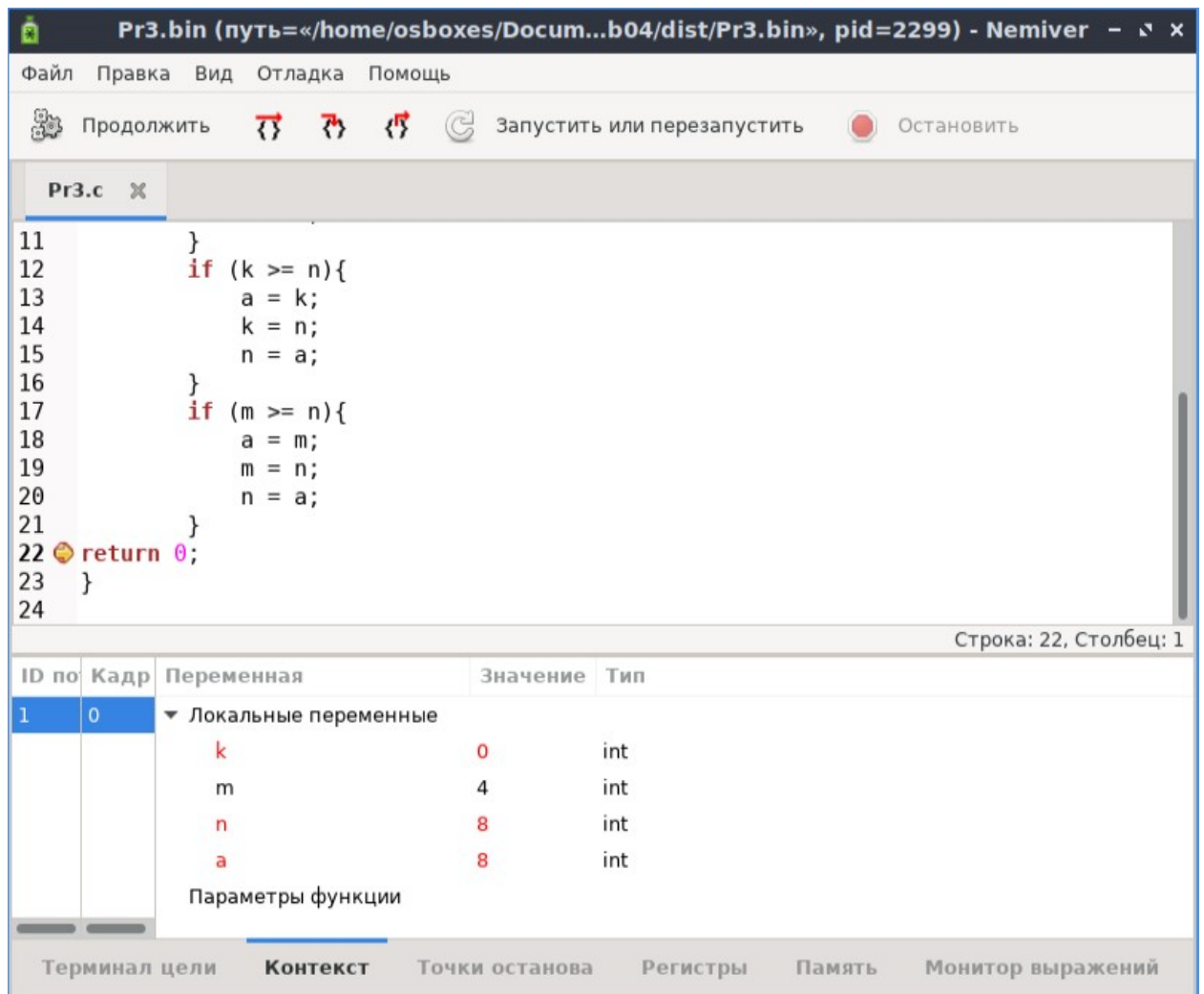


Рисунок 5. Програма у дебагері. Демонструється значення змінних після виконання програми.

Бачимо, що змінні k, m, n, як і очікувалося, містять правильний результат.

### 3.2 Варіант використання

Перегляд очікуваного від програми результату (значення, яких набули змінні k, m, n) у дебаггері.

#### **4. Висновок**

При виконанні даної лабораторної роботи було набуто практичного досвіду роботи із умовними операторами (if), змінними та операціями над ними, а також роботи з компілятором та дебаггером.