

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический
университет имени В.Ф. Уткина»
Рязанский станкостроительный колледж

Отчёт о практической работе №16
Тестирование, отладка приложения
по дисциплине
«Основы алгоритмизации и программирования»

Выполнил:
Студент группы ИСП-22
Стуканов М.О.
Проверил:
Родин Е.Н.

Рязань 2020

Основная часть

Цель работы: получение навыков тестирования, отладки приложения

Ход выполнения работы:

1) Открываем программу практической работы номер 9

```
1 Console.WriteLine("Задайте массив: ");
2 int N = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
3 Console.WriteLine("Введите число r: ");
4 int r = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
5 int[] mas = new int[N];
6 Random rnd = new Random();
7 for (int i = 0; i <= N; i++)
8 {
9     mas[i] = rnd.Next(140, 220);
10    if (mas[i] < r)
11        Console.WriteLine(mas[i]);
12 }
13
```

Рисунок 1 - Код практической работы

2) Подготовьте тестовый набор для пошагового расчета и проведите ручной расчет по этим данным.

Рост школьников будет выводиться, если они < r
Вводимые значения:
N - массив роста школьников: 7
r - вводимое число: 220
rnd - случайные числа, вводимые в массив
Вывод: рост школьников, меньших числа r

Рисунок 2 - Ручной подсчет

3) Задаем точки останова программы

```
int[] mas = new int[N];

Random rnd = new Random();

for (int i = 0; i <= N; i++)
{
```

Рисунок 3 - точки останова

4) Вводим значения

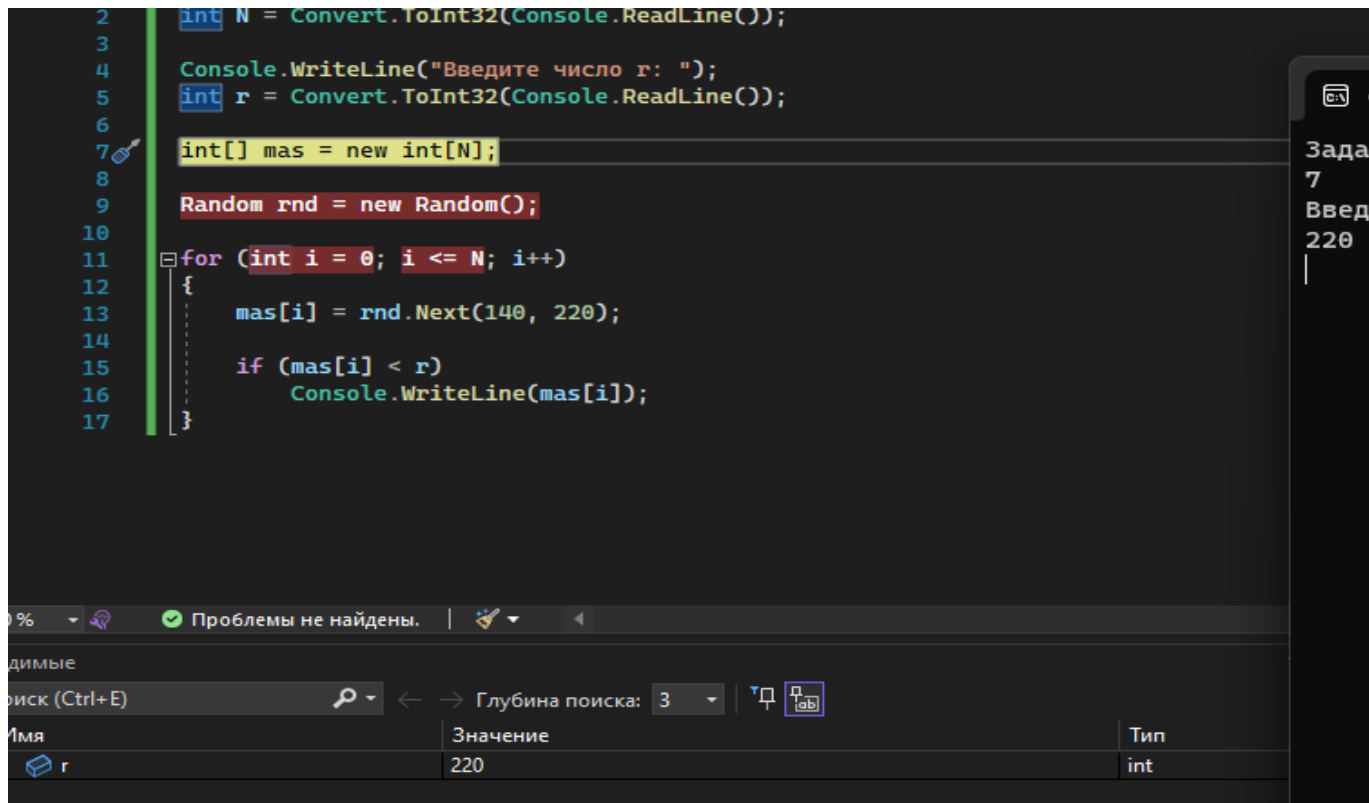
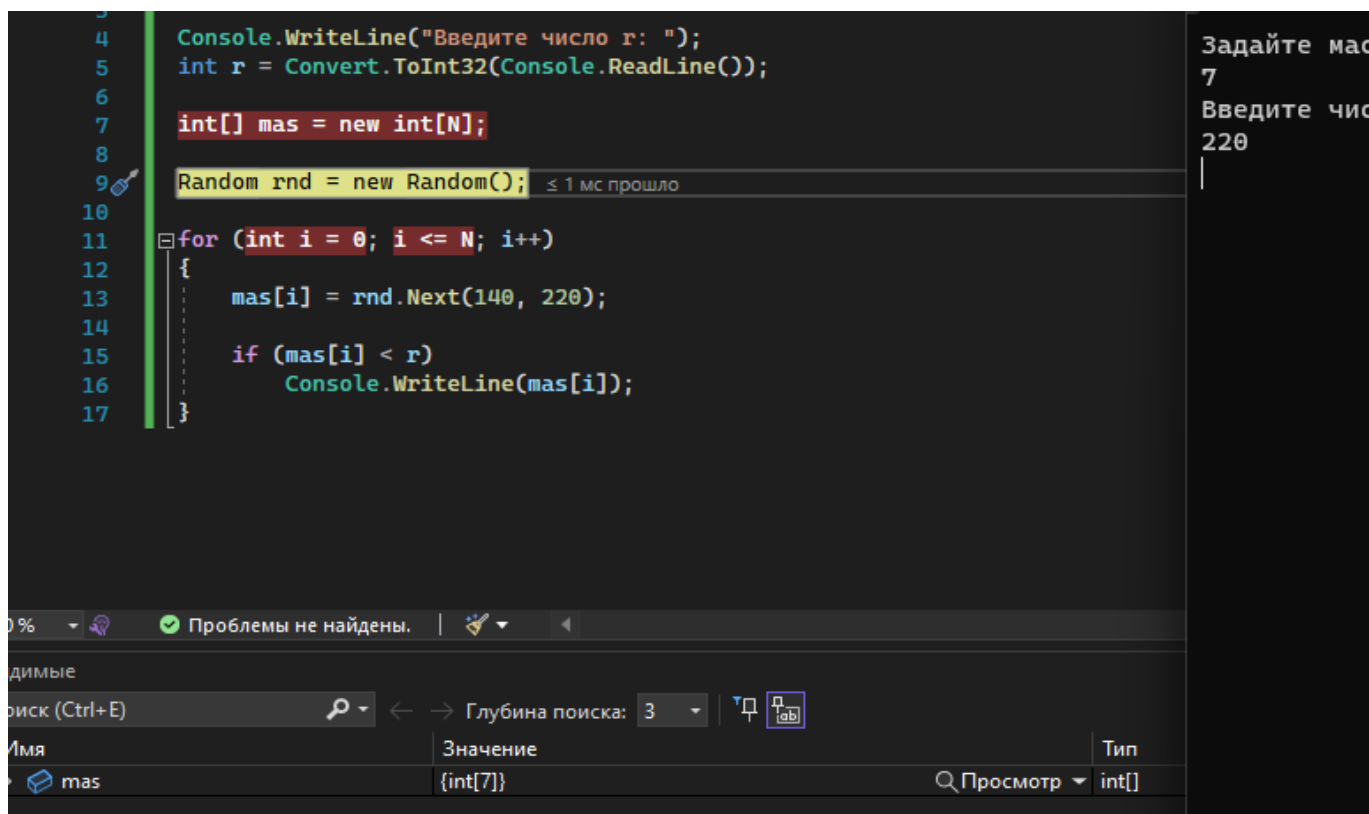


Рисунок 4 - ввод значений

5) Проведите пошаговое выполнение программы, сравнивая результаты ручного просчета и результаты пошагового выполнения программы.



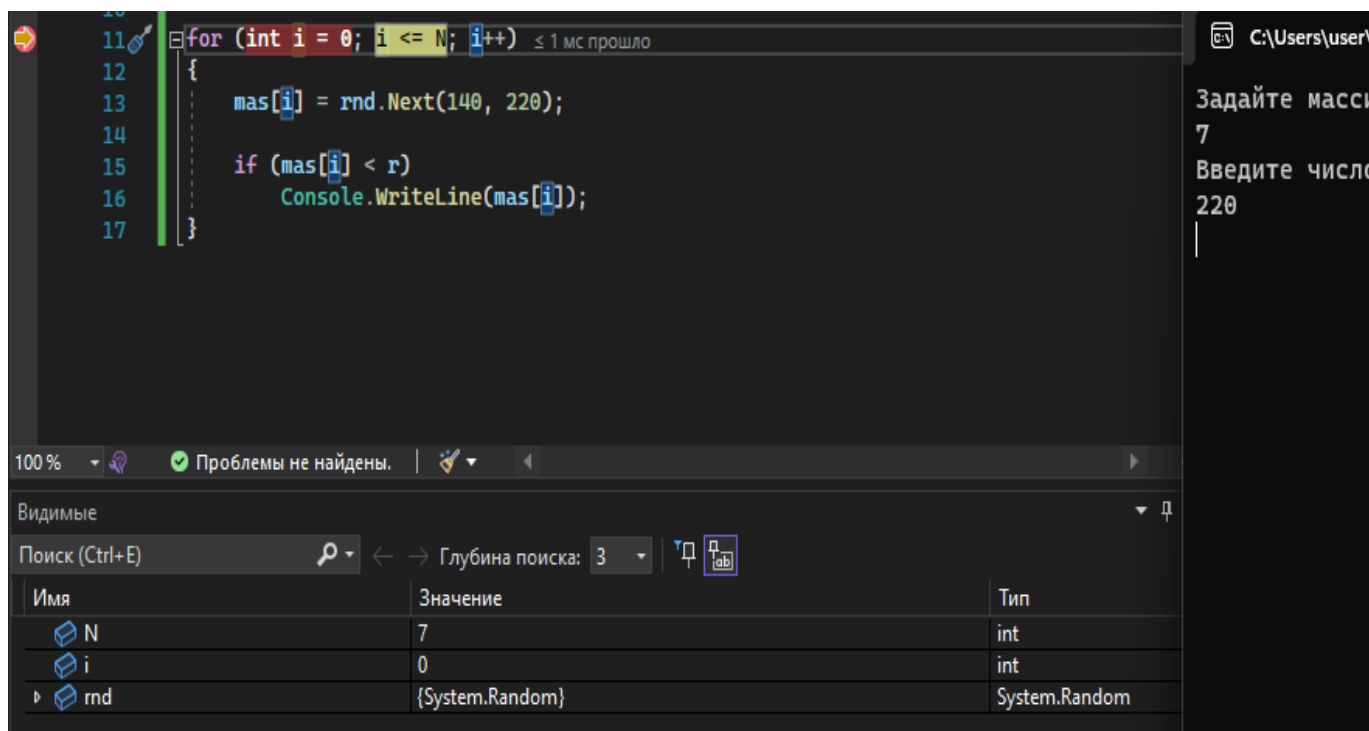
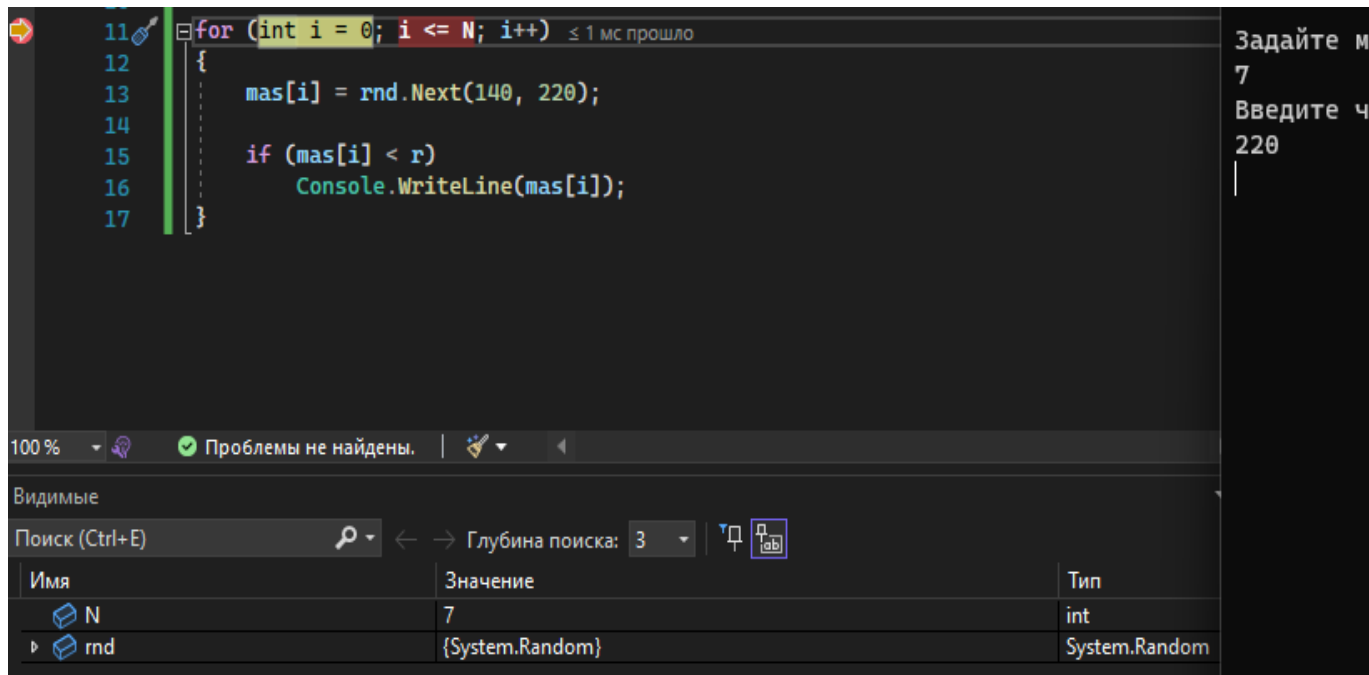


Рисунок 5 - пошаговое выполнение программы

Заключение

Таким образом, в ходе выполнения работы были получены навыки работы с отладкой программы.