|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Операторы,  операции | Номера  строк | Кол-во  повторений |
| 1 | using | 1,2,3,4 | 4 |
| 2 | class | 7 | 1 |
| 3 | static void | 9 | 1 |
| 4 | {} | 6(22),8(23),10(24) | 3 |
| 5 | **string**[] | 9 | 1 |
| 6 | double | 1 | 11 |
| 7 | Console.WriteLine | 12,14,16,20 | 4 |
| 8 | Convert.ToDouble | 13,15,17 | 3 |
| 9 | Math.Sqrt | 19 | 1 |
| 10 | = | 13,15,17,18,19 | 5 |
| 11 | Console.ReadLine() | 13,15,17,21 | 4 |
| 12 | + | 18,18 | 2 |
| 13 | - | 19,19,19 | 3 |
| 14 | \* | 19,19,19 | 3 |
| 15 | / | 18 | 1 |
| 16 | ; | 1,2,3,4,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21 | 15 |
| 17 | , | 11,11,11,11,20 | 5 |
| 18 | . | 2,2,3,4,12,13,13,14,15,15,16,17,17,19,20,21 | 16 |
| 19 | () | 9,9,12,12,13,13,13,13,14,14,15,15,15,15,16,16,17,17,17,17,18,18,19,19,19,19,19,19,19,19,20,20,21,21 | 17 |
| 20 |  |  | 100 |

|  |  |
| --- | --- |
| Входные переменные | Выходные переменные |
| A | "Введите сторону A: " |
| B | "Введите сторону B: " |
| C | "Введите сторону C: " |
|  | "Площадь равна: {0}" |
|  | S |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование  характеристики | Обозначение  и формулы для вычисления | Значение |
| Число простых (уникальных)  операторов и операций | n1 | 19 |
| Число простых (уникальных)  операндов | n2 | 6 |
| Общее число всех операторов  и операций | N1 | 100 |
| Общее число всех операндов | N2 | 22 |
| Общее число входных и выходных  переменных (параметров) | n2\* | 8 |
| Словарь программы | n = n1 + n2 | 25 |
| Длина реализации | N = N1 + N2 | 122 |
| Длина программы |  | 96,23 |
| Объем программы (в битах) |  | 464.4 |
| Потенциальный объем программы |  | 33,2 |
| Уровень реализации программы | L = V\* / V | 0,071 |
| Уровень языка |  | 2,357 |
| Работа по программированию | E = V / L | 6540,84 |

**using** System;

**using** System.Collections.Generic;

**using** System.Linq;

**using** System.Text;

**namespace** ConsoleApplication26

{

**class** Program

    {

**static** **void** Main(**string**[] args)

        {

**double** A, B, C, p, S;

            Console.WriteLine("Введите сторону A: ");

            A = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

            Console.WriteLine("Введите сторону B: ");

            B = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

            Console.WriteLine("Введите сторону C: ");

            C = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

            p = (A + B + C) / 2;

            S = Math.Sqrt(p \* (p - A) \* (p - B) \* (p - C));

            Console.WriteLine("Площадь равна: {0}", S);

            Console.ReadLine();

        }

    }

}

Уровень исследуемой программы весьма низкий, так как потенциальный объем программы в значительной степени меньше ее реального объема