

№ 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	()	9,9,12,12,13,13,13,13,14,14,15,15,15,15,16,16,17,17,17,17,18,18,19,19,19,19,19,19,19,20,20,21,21	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	$\tilde{N} = n_1 \cdot \log_2 n_1 + n_2 \cdot \log_2 n_2$	96,23
Объем программы (в битах)	$V = (N_2 + N_1) \cdot \log_2 (n_1 + n_2)$	464.4

Потенциальный объем программы	$V = (n_2 + 2) \cdot \log_2(n_2 + 2)$	33,2
Уровень реализации программы	$L = V^* / V$	0,071
Уровень языка	$\lambda = L \cdot V^*$	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