

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Задание 1. Дано трехзначное число. Найти произведение его цифр.

Листинг программы:

```
namespace MyNamespace
{
    class Program
    {
        public static void Main()
        {
            Console.Write("Введите трёхзначное число: ");
            var text = Console.ReadLine();
            var a = Convert.ToInt32(text);
            var b = 1;
            while (a > 0)
            {
                b *= a % 10;
                a /= 10;
            }

            Console.WriteLine(b);
        }
    }
}
```

Таблица 1.1 – Входные и выходные данные

Входные данные	Выходные данные
251	10

Анализ результатов:

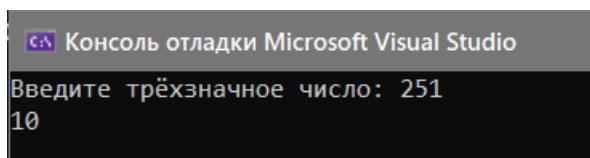


Рисунок А.1 – Результат работы программы

					УП 2-40 01 01.37ТП.227.23.00		
Изм.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.		Сорокина Е.А.			ПРИЛОЖЕНИЕ А		
Проверил.		Новик А.И.					
Н.контр.							
Утвердил.							
						Лит	Лист
							146
						Гродненский ГКТТид	

Задание 2. Определить координаты вершины параболы. Коэффициенты a, b, c заданы.

Листинг программы:

```
namespace MyNamespace
{
    class Program
    {
        public static void Main()
        {
            Console.Write("Введите a: ");
            int a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            Console.Write("Введите b: ");
            int b = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            Console.Write("Введите c: ");
            int c = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            double x = -b / (2 * a);
            double y = a * x * x + b * x + c;
            Console.WriteLine("Координаты вершины параболы (x; y) = [" + x + ";" + y + "]);
        }
    }
}
```

Таблица 1.1 – Входные и выходные данные

Входные данные	Выходные данные
4, 9, 2	(-1; -3)

Анализ результатов:

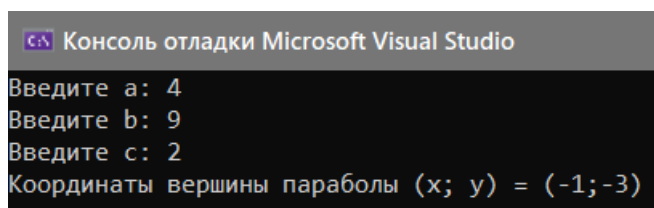


Рисунок А.2 – Результат работы программы