**1.** **Принципы объектно-ориентированного программирования и**

**платформа Microsoft .Net Framework**

Задание 1. С некоторого момента прошло 234 дня. Сколько полных недель прошло за этот период?

Листинг задачи:

namespace Task1

{

public class TimeConverter

{

private int days;

public TimeConverter(int days)

{

this.days = days;

}

public int GetWeeks()

{

return days / 7;

}

}

}

using Task1;

public class Program

{

public static void Main(string[] args)

{

TimeConverter converter = new TimeConverter(234);

int weeks = converter.GetWeeks();

Console.WriteLine("Полных недель: " + weeks);

}

}

Таблица 1.1 – Входные и выходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| 234 | 33 |

Анализ результатов:

Рисунок 1.1 – Результат работы программы

Задание 2. Проверить истинность высказывания: “Данное целое число

является нечетным трехзначным числом”

Листинг задачи:

namespace Task2

{

public class NumberChecker

{

private int number;

public NumberChecker(int number)

{

this.number = number;

}

public bool IsOdd()

{

return (number % 2 != 0);

}

public bool IsThreeDigit()

{

return (number >= 100 && number <= 999);

}

public bool IsOddThreeDigit()

{

return IsOdd() && IsThreeDigit();

}

}

}

using Task2;

public class Program

{

public static void Main(string[] args)

{

Console.Write("Введите целое число: ");

int number = int.Parse(Console.ReadLine());

NumberChecker checker = new NumberChecker(number);

if (checker.IsOddThreeDigit())

{

Console.WriteLine("Данное целое число является нечетным трехзначным");

}

else

{

Console.WriteLine("Данное целое число не является нечетным трехзначным");

}

}

}

Таблица 1.2 – Входные и выходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| 56 | Данное целое число не является нечетным трехзначным |

Анализ результатов:

Рисунок 1.2 – Результат работы программы