**Задача 1**: Напишите программу, которая бесконечно запрашивает целые числа с консоли. Программа завершается при вводе символа ‘q’ или при вводе числа, сумма цифр которого чётная.

using System;

class Program

{

    static void Main()

    {

        while (true)

        {

            Console.Write("Введите число или 'q' для выхода: ");

            string input = Console.ReadLine()!;

            if (input == "q")

            {

                break;

            }

            int number;

            if (int.TryParse(input, out number))

            {

                int sum = 0;

                int originalNumber = number;

                while (number > 0)

                {

                    sum += number % 10;

                    number /= 10;

                }

                if (sum % 2 == 0)

                {

                    Console.WriteLine($"Сумма цифр числа {originalNumber} четная. [STOP]");

                    break;

                }

            }

            else

            {

                Console.WriteLine("Некорректный ввод. Пожалуйста, введите целое число или 'q'.");

            }

        }

    }

}

**Задача 2**: Задайте массив заполненный случайными трёхзначными числами. Напишите программу, которая покажет количество чётных чисел в массиве.  
using System.Globalization;

void Print(int[] arr)

{

int size = arr.Length;

for (int i = 0; i < size; i++)

{

Console.Write($"{arr[i]} ");

}

Console.WriteLine();

}

int[] MassNums(int size, int from, int to)

{

int[] arr = new int[size];

for (int i = 0; i < size; i++)

arr[i] = new Random().Next(from, to + 1);

return arr;

}

int num = int.Parse(Console.ReadLine()!);

int start = int.Parse(Console.ReadLine()!);

int stop = int.Parse(Console.ReadLine()!);

int[] mass = MassNums(num, start, stop);

Print(mass);

int count = 0;

foreach (int number in mass)

{

    if (number % 2 == 0)

    count++;

}

Console.WriteLine (count);

**Задача 3**: Напишите программу, которая перевернёт одномерный массив (первый элемент станет последним, второй – предпоследним и т.д.)

1. using System.Drawing;
2. void Print(int[] arr)
3. {
4. int size = arr.Length;
5. for (int i = 0; i < size; i++)
6. {
7. Console.Write($"{arr[i]} ");
8. }
9. Console.WriteLine();
10. }
11. int[] MassNums(int size, int from, int to)
12. {
13. int[] arr = new int[size];
14. for (int i = 0; i < size; i++)
15. arr[i] = new Random().Next(from, to + 1);
16. return arr;
17. }
18. int num = int.Parse(Console.ReadLine()!);
19. int start = int.Parse(Console.ReadLine()!);
20. int stop = int.Parse(Console.ReadLine()!);
21. int[] mass = MassNums(num, start, stop);
22. Print(mass);
23. int [] arr = new int []{};
24. int i;
25. for (i = 0; i < arr.Length / 2; i++)
26. {
27. int j = arr[i];
28. arr[i] = arr[arr.Length - 1 - i];
29. arr[arr.Length - 1 - i] = j;
31. }
32. Console.WriteLine(arr);

Второй – рабочий:

int[] arr = new int[7] { 3, 8, 15, 27, 145, 0, 14 };

int i = 0;

for (i = 0; i < arr.Length / 2; i++)

{

    int j = arr[i];

    arr[i] = arr[arr.Length - 1 - i];

    arr[arr.Length - 1 - i] = j;

}

Console.WriteLine(string.Join(", ", arr));