int n, number, numberx, counter\_no\_odd = 0, sum = 0, prev\_number = 0, max\_sum = 0, divided\_by\_7 = 0;

bool is\_odd = true, numbers\_5 = true, divided\_by\_5 = false;

Console.WriteLine("Введите количество чисел: ");

n = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

int[] numbers = new int[n]; //создаем массив, в котором будут храниться все числа, с которыми необходимо работать

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

{

is\_odd = true;

sum = 0;

number = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

numberx = number;

numbers[i] = number;

while (numberx > 0) //ищем числа без четных цифр

{

sum += numberx % 10; //сумма цифр числа для следующего задания

if ((numberx % 10) % 2 == 0)

{

is\_odd = false;

}

numberx /= 10;

}

if (is\_odd)

{

counter\_no\_odd++; //счетчик количества чисел без четных цифр

}

if (number % 5 == 0)

{

divided\_by\_5 = true;

numbers\_5 = true;

if (sum % 2 != 0)

{

numbers\_5 = false;

}

}

if (i > 0)

{

if (prev\_number < number)

{

if (max\_sum < (prev\_number + number))

{

max\_sum = prev\_number + number; //вычисляем наибольшую сумму пар, в которых первый элемент меньше второго

}

}

}

prev\_number = number;

}

for (int i = 0; i < numbers.Length; i++)

{

for (int j = i + 1; j < numbers.Length; j++)

{

if ((numbers[i] \* numbers[j]) % 7 == 0) //вычисляем произведение пары элементов и проверяем, кратно ли произведение 7

{

divided\_by\_7++; //счетчик количества пар элементов, у которых произведение кратно 7

}

}

}

Console.WriteLine(counter\_no\_odd + " чисел без четных цифр.");

if (divided\_by\_5)

{

if (numbers\_5)

{

Console.WriteLine("Все элементы, кратные 5, имеют четную сумму цифр.");

}

else

{

Console.WriteLine("Не все элементы, кратные 5, имеют четную сумму цифр.");

}

}

else

{

Console.WriteLine("Нет элементов, кратных 5.");

}

Console.WriteLine(max\_sum + " наибольшая сумма пар, в которых первый элемент меньше второго.");

Console.WriteLine(divided\_by\_7 + " пар элементов, у которых произведение кратно 7.");