**Вектор**

*Обычный уровень сложности*

1. С клавиатуры вводятся числа из диапазона [-99; 99]. Ввод чисел заканчивается числом 100 (число 100 не обрабатывается). Необходимо написать программу, которая вычислит сумму чисел, в составе которых только чётные цифры.
2. С клавиатуры вводятся положительные числа. Ввод чисел заканчивается числом 0 (число 0 не обрабатывается). Необходимо написать программу, которая найдёт число, которое является максимальным значением и не содержит в своём составе цифру 5. Найденное число вывести на экран. Гарантируется, что есть хотя бы одно число в котором нет цифры 5.
3. Дан набор из N натуральных чисел. Необходимо определить количество пар элементов (ai, aj) этого набора, в которых 1 <= i < j <= N и сумма элементов кратна 12.

**Описание входных и выходных данных**: в первой строке входных данных задается количество чисел N (1 ≤ N ≤ 10000). В каждой из последующих N строк записано одно натуральное число, не превышающее 1000.

**Пример входных данных**: 5, 7, 5, 6, 12, 24. Пример выходных данных для приведённого выше примера входных данных: 2. В приведенном наборе из 5 чисел имеются две пары (7, 5) и (12, 24), сумма элементов которых кратна 12.

1. С клавиатуры вводится последовательность чисел (числа положительные, целые). Ввод чисел заканчивается числом 0 (ноль не входит в последовательность). Необходимо внести в вектор числа - палиндромы. Вывести все числа палиндромы, а также их количество