**Практическая работа №5**

Итерационные циклы

ЗАДАНИЕ.

## Используя возможности современного языка PascalABC.NET решите задачи:

1. Дано число, записанное в системе счисления с основанием не более 10. Определить систему счисления с минимальным основанием, в которой оно может быть записано. Выяснить, кратна ли сумма цифр этого числа этому основанию?
2. Найти НОД и НОК двух натуральных чисел.
3. Даны две обыкновенные дроби (для каждой дроби отдельно вводится числитель и знаменатель). Найти сумму этих дробей, результат представить в виде обыкновенной дроби.
4. На ввод подаётся поток целых чисел, заканчивающийся 0. Определить, каких чисел было введено больше, чётных или нечётных (**0 не учитывать**). Для подсчета количества четных и нечетных чисел использовать одну переменную.

На «3» нужно решить 2 задачи.

На «4» - 3 задачи, либо 4 с замечаниями.

На «5» должны быть решены 4 задачи без замечаний.