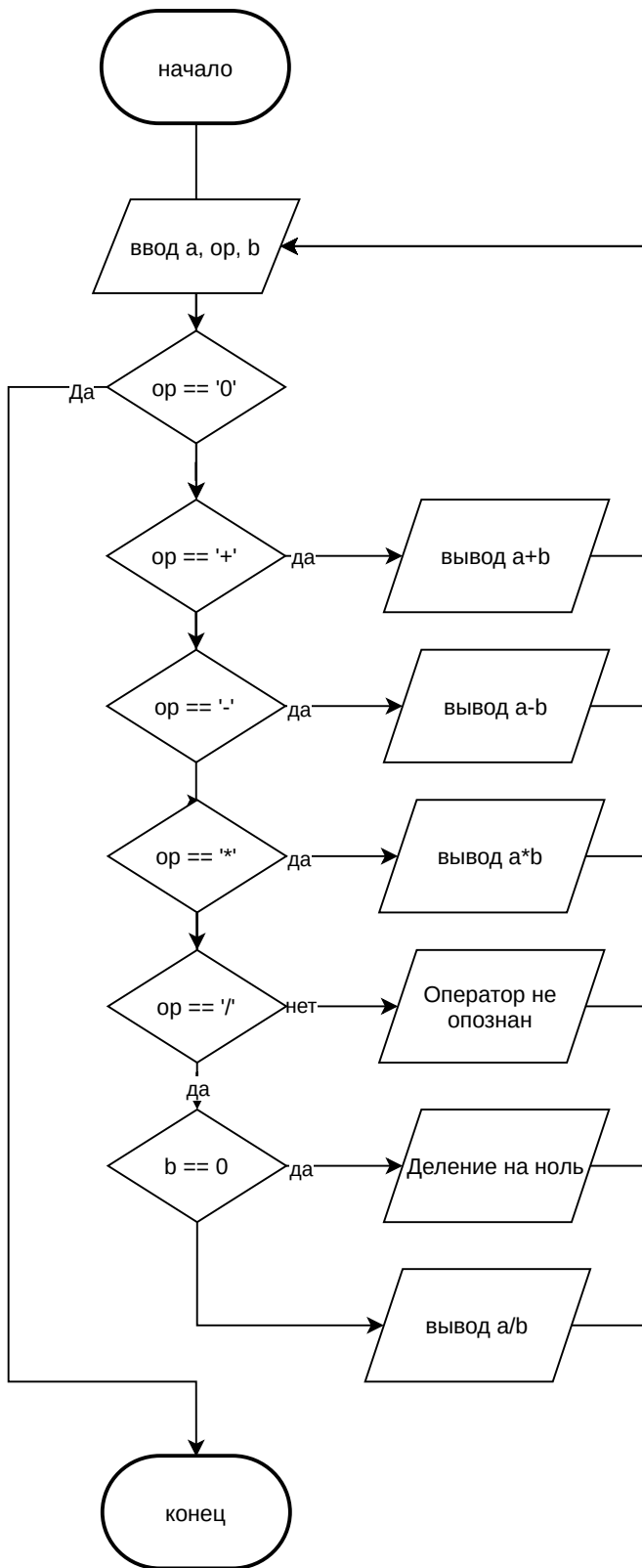


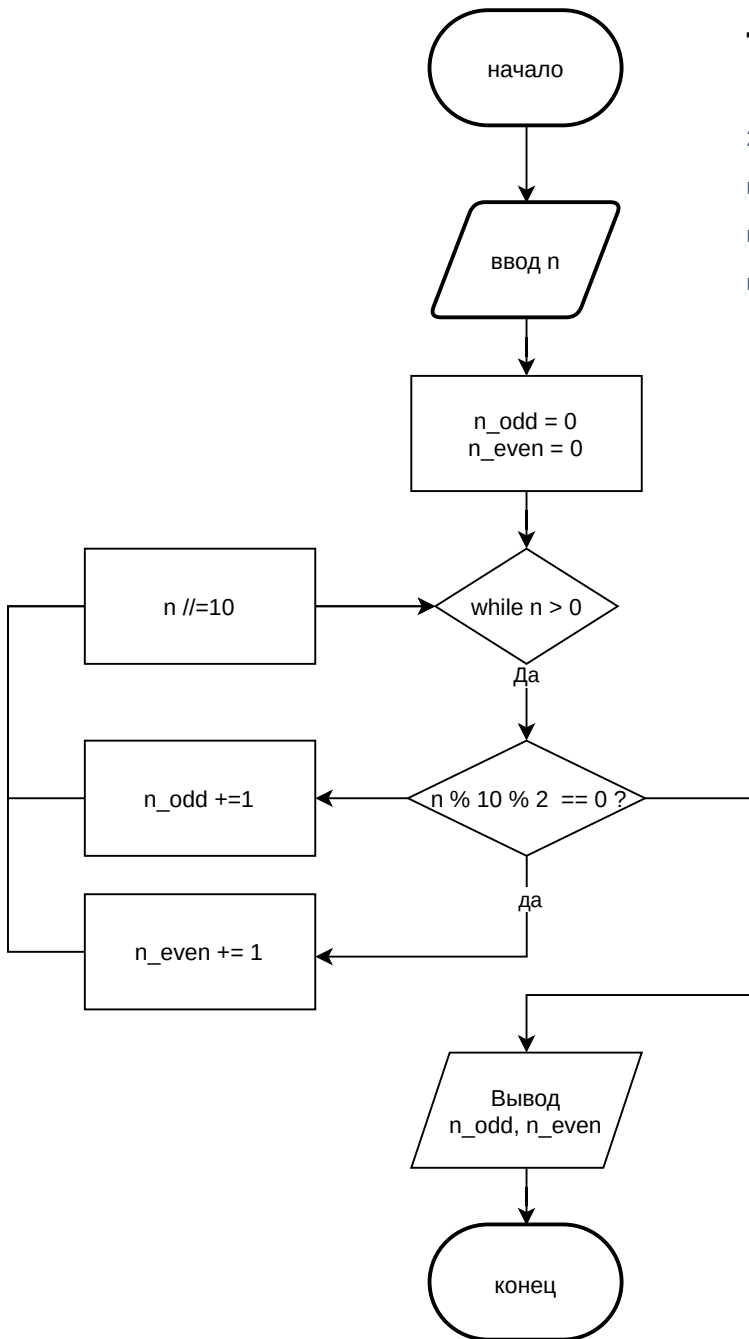
Task01

1. Написать программу, которая будет складывать, вычитать, умножать или делить два числа. Числа и знак операции вводятся пользователем. После выполнения вычисления программа не завершается, а запрашивает новые данные для вычислений. Завершение программы должно выполняться при вводе символа '0' в качестве знака операции. Если пользователь вводит неверный знак (не '0', '+', '-', '*', '/'), программа должна сообщать об ошибке и снова запрашивать знак операции. Также она должна сообщать пользователю о невозможности деления на ноль, если он ввел его в качестве делителя.



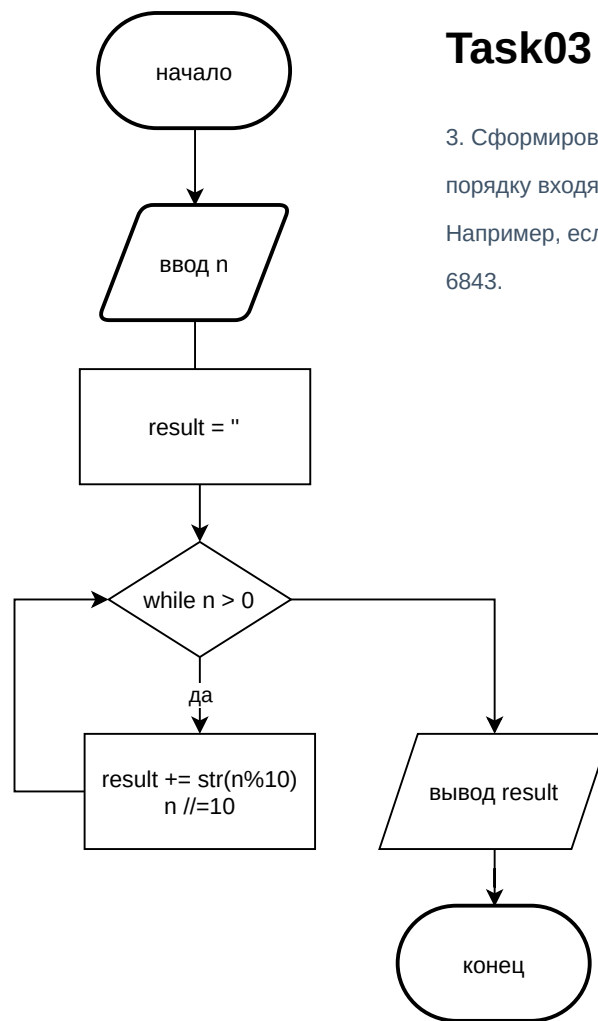
Task02

2. Посчитать четные и нечетные цифры введенного натурального числа. Например, если введено число 34560, в нем 3 четные цифры (4, 6 и 0) и 2 нечетные (3 и 5).



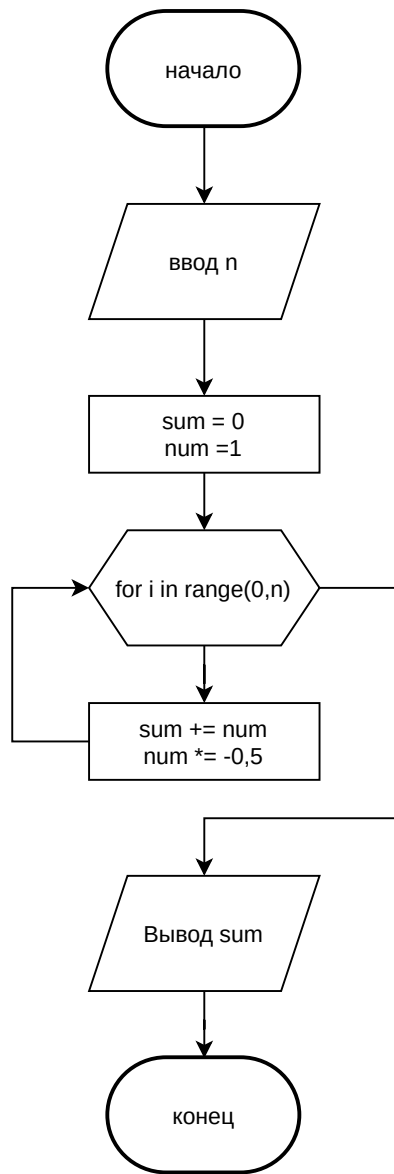
Task03

3. Сформировать из введенного числа обратное по порядку входящих в него цифр и вывести на экран. Например, если введено число 3486, надо вывести 6843.



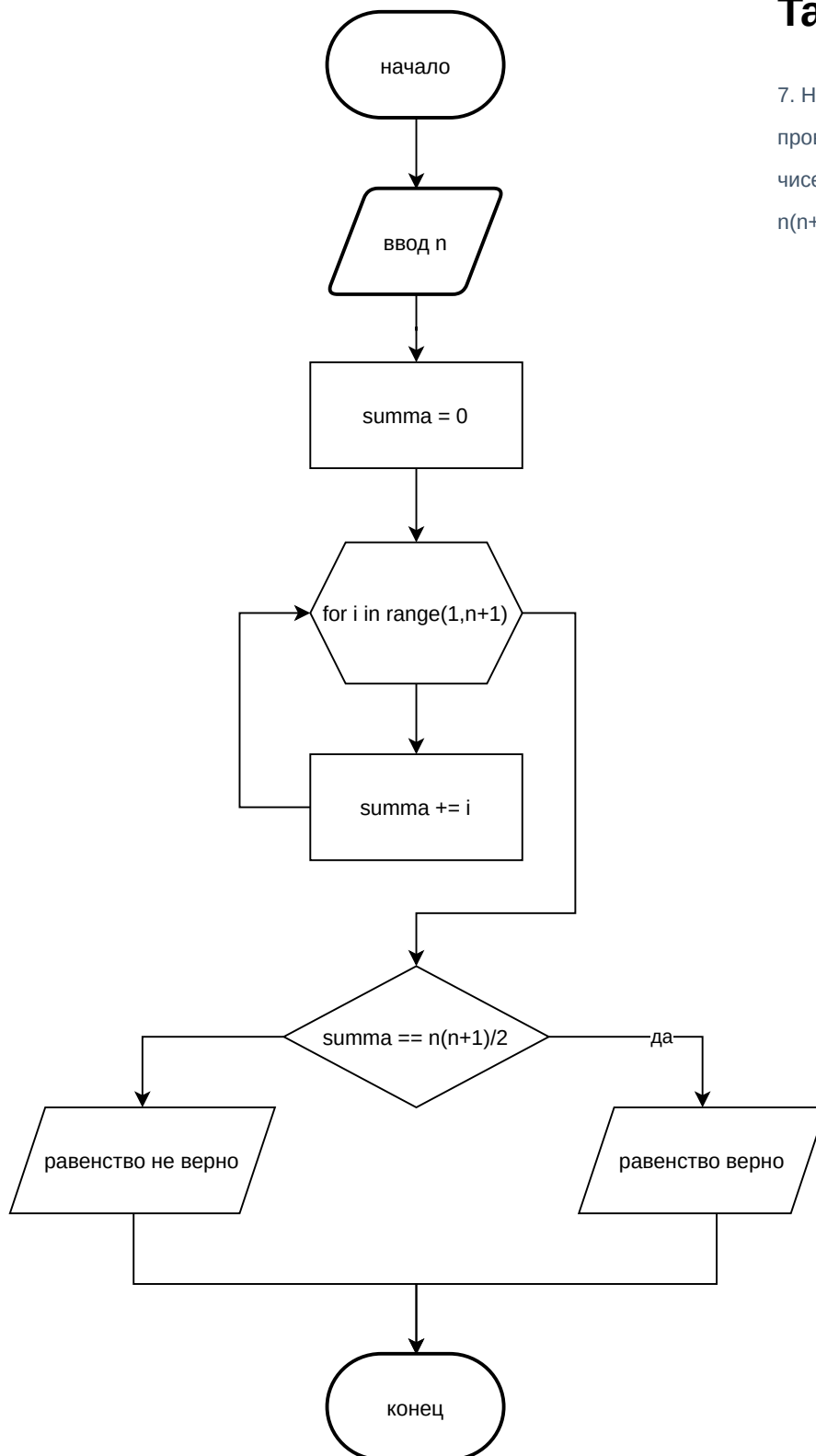
Task04

4. Найти сумму n элементов следующего ряда чисел: 1, -0.5, 0.25, -0.125, ... Количество элементов (n) вводится с клавиатуры.



Task07

7. Написать программу, доказывающую или проверяющую, что для множества натуральных чисел выполняется равенство: $1+2+\dots+n = n(n+1)/2$, где n — любое натуральное число.



Task09

9. Среди натуральных чисел, которые были введены, найти наибольшее по сумме цифр. Вывести на экран это число и сумму его цифр.

