

Натуральное число, представимое в виде  $\frac{1}{2}n(n+1)$ , где  $n \in \mathbb{N}$ , называется треугольным. Рассмотрим треугольные числа, в десятичной записи которых нет цифры 9, таких, что если каждую цифру числа увеличить на 1, то полученное число также является треугольным.

- а) Можно ли указать такое двузначное число?
- б) Существуют ли такие трехзначные числа?
- в) Найдите все такие четырехзначные числа.