

Будем называть четырёхзначное число интересным, если среди четырёх цифр в его десятичной записи нет нулей, а одна из этих цифр равна сумме трёх других из них. Например, интересным является число 3111.

- а) Приведите пример двух интересных четырёхзначных чисел, разность между которыми равна 17.
- б) Найдутся ли два интересных четырёхзначных числа, разность между которыми равна 109?
- в) Найдите наименьшее простое число, для которого не существует кратного ему интересного четырёхзначного числа.