

Вова задумал натуральное число a и посчитал сумму его цифр, эту сумму он обозначил b . Затем он посчитал сумму цифр числа b и обозначил ее через c . Оказалось, что среди чисел a , b и c нет одинаковых.

- а) Может ли $a + b + c = 3000$?
- б) Может ли $a + b + c = 2000$?
- в) Сколько существует четырехзначных чисел a , для которых $c = 4$?