

На доске написано некоторое количество двузначных натуральных чисел, среди которых могут быть одинаковые. С каждым из этих чисел проделывают одну из двух операций: либо увеличивают цифру в разряде десятков на 3 и уменьшают цифру в разряде единиц на 9, либо уменьшают цифру в разряде десятков на 3 и увеличивают цифру в разряде единиц на 3. Все числа, получившиеся в результате, оказались двузначными натуральными.

- а) Может ли сумма исходных чисел оказаться на 115 меньше суммы получившихся чисел?
- б) Может ли количество чисел на доске равняться 40, если сумма исходных чисел равна сумме получившихся чисел?
- в) Какое наименьшее количество чисел может быть написано на доске, если сумма исходных чисел равна сумме получившихся чисел и больше 1331?