

Пусть  $S(n)$  — сумма цифр натурального числа  $n$ .

- а) Существует ли такое двузначное число  $n$ , для которого выполняется условие  $S(n) = S(2n)$ ?
- б) Существует ли такое двузначное число  $n$ , все цифры которого четны, для которого выполняется условие  $S(n) = S(2n)$ ?
- в) Найдите количество трехзначных чисел  $n$ , все цифры которых нечетны, для которых выполняется условие  $S(n) = S(2n)$ .