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 $S(n) = S(2n)$.