

Марина составляет из n четверок числа и находит всевозможные их суммы. Например, если $n = 4$, то возможных сумм было бы 5:

- 1) $4 + 4 + 4 + 4 = 16$; 2) $4 + 4 + 44 = 52$;
 3) $44 + 44 = 88$; 4) $444 + 4 = 448$;
 5) 4444 .

- а) Может ли одна из сумм S равняться 460, если $n = 25$?
 б) Может ли одна из сумм S равняться 800, если $n = 25$?
 в) Сколько существует различных значений n , для которых одна из сумм равна 800?