

На доске написано несколько различных натуральных чисел. Известно, что для любых двух различных чисел  $a$  и  $b$  из этого набора их сумма  $a + b$  делится на модуль их разности  $|a - b|$ . Пусть  $S$  — сумма всех написанных на доске чисел.

- а) Может ли на доске быть ровно 3 числа?
- б) Может ли на доске быть ровно 100 чисел?
- в) Найдите наименьшее значение  $S$ , если на доске написано 4 числа.