

На доске написано  $N$  различных натуральных чисел, каждое из которых не превосходит 27. Для каждого из двух написанных чисел  $a$  и  $b$  таких, что  $a < b$  ни одно из написанных чисел не делится на  $b - a$  и ни одно из написанных чисел не является делителем числа  $b - a$ .

- а) Могли ли на доске быть написаны какие-то два числа из чисел 4, 5, 6?
- б) Среди написанных на доске чисел есть 5. Может ли  $N$  быть равным 7?
- в) Найдите наибольшее значение  $N$ .