

На доске написано  $N$  различных натуральных чисел, каждое из которых не превосходит 159. Для любых двух написанных на доске 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 28, 29 и 30?
- б) Среди написанных на доске чисел есть 13. Может ли  $N$  быть равно 20?
- в) Найдите наибольшее значение  $N$ .