На доске написано N различных натуральных чисел, каждое из которых не превосходит 33. Для каждых 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 числа 11, 12, 13?

б) Среди написанных на доске чисел есть число 15. Может ли N быть равным 18?

в) Найдите наибольшее значение N.