

Даны натуральные числа $1, 2, 3, \dots, 2025$. Из этих чисел выбрали несколько так, что для любых двух выбранных чисел a и b , где $a < b$, выполняется неравенство $b - a \neq \text{НОД}(a, b)$.

- а) Может ли количество выбранных чисел равняться 4?
- б) Может ли количество выбранных чисел равняться 1200?
- в) Какое наибольшее количество чисел может быть выбрано?