

Натуральные числа m и n будем называть дружественными, если $\text{НОД}(m, n) > 1$. Составим следующую последовательность натуральных чисел a_n : $a_1 = 1$, a_n ($n > 1$) — количество чисел, дружественных с n и не превосходящих n .

- а) Чему равно a_{2022} ?
- б) Найдите все натуральные числа n , для которых $a_n = 2$.
- в) Найдите все натуральные числа n , для которых, для которых дружественными числами являются все делители $d > 1$ и только они.