

Az (a_n) sorozatot a következőképpen definiáljuk:

$$a_n = \begin{cases} 1 & \text{ha } n = 0, \\ 2a_{[\frac{n}{2}]} + 3a_{[\frac{n}{3}]} + 6a_{[\frac{n}{6}]}, & \text{ha } n \geq 1. \end{cases}$$

Bizonyítsuk be, hogy $a_n \leq 10n^2 + 1$.