

Az (a_n) sorozatot a következő módon definiáljuk:

$$a_1 = k \text{ (pozitív egész),}$$

$$a_{n+1} = \begin{cases} a_n/2, & \text{ha } a_n \text{ páros,} \\ a_n + 5, & \text{ha } a_n \text{ páratlan.} \end{cases}$$

Mely k pozitív egészekre igaz, hogy 1 előfordul az (a_n) sorozat tagjai között?