

Értelmezzük az  $a_n$  sorozatot a következő módon:

$$a_1 = 1; \quad a_2 = 2; \quad a_n = a_{n-1} + a_{n-2}, \quad \text{ha } n \geq 3.$$

Igazoljuk, hogy minden  $n$  és  $k$  esetén ( $n, k \geq 1$  egész számok)

$$(1) \quad \left| \frac{a_{n+1}}{a_n} - \frac{a_{k+1}}{a_k} \right| \leq 1.$$