

A  $H$  halmaz elemei olyan véges sorozatok, amelyek elemei 1, 2 és 3 közül kerülnek ki, továbbá egyik  $H$ -beli sorozat sem részsorozata egyetlen másik  $H$ -beli sorozatnak sem. Igazoljuk, hogy  $H$  véges. (Az  $(a_1, \dots, a_n)$  sorozat részsorozatai az  $(a_{i_1}, \dots, a_{i_k})$  alakú sorozatok, ahol  $0 \leq k \leq n$  és  $i_1 < \dots < i_k$ .)