

Legyen  $n$  pozitív egész szám és legyenek  $a_1, \dots, a_k$  ( $k \geq 2$ ) olyan páronként különböző egész számok az  $\{1, \dots, n\}$  halmazból, hogy az  $i = 1, \dots, k-1$  értékek mindegyikére teljesül az, hogy  $n$  osztója  $a_i(a_{i+1} - 1)$ -nek. Bizonyítsuk be, hogy  $n$  nem osztója  $a_k(a_1 - 1)$ -nek.