

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.