

Legyenek  $a_1, a_2, \dots, a_n$  pozitív számok. Igazoljuk, hogy

$$\frac{a_1^2}{a_1 + a_2} + \frac{a_2^2}{a_2 + a_3} + \dots + \frac{a_{n-1}^2}{a_{n-1} + a_n} + \frac{a_n^2}{a_n + a_1} \geq \frac{1}{2}(a_1 + a_2 + \dots + a_n).$$