

Legyenek  $a_0, a_1, \dots, a_n$  olyan pozitív számok, melyekre minden  $k = 0, 1, \dots, n-1$  esetén  $a_{k+1} - a_k \geq 1$ . Mutassuk meg, hogy

$$1 + \frac{1}{a_0} \left(1 + \frac{1}{a_1 - a_0}\right) \cdots \left(1 + \frac{1}{a_n - a_0}\right) \leq \left(1 + \frac{1}{a_0}\right) \left(1 + \frac{1}{a_1}\right) \cdots \left(1 + \frac{1}{a_n}\right).$$