

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

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