

Problema săptămânii 26.

Fie $a_0 < a_1 < a_2 < \dots$ un șir crescător infinit de numere naturale nenule.
Demonstrați că există un unic număr natural nenul n pentru care

$$a_n < \frac{a_0 + a_1 + a_2 + \dots + a_n}{n} \leq a_{n+1}.$$