

SOLUȚIE

*Soluție.* Prin inducție matematică se demonstrează că orice șir strict crescător de numere naturale  $(a_n)_{n \in \mathbb{N}^*}$  satisface relația  $a_n \geq n$ , pentru orice  $n \in \mathbb{N}^*$ . În aceste condiții vom avea  $a_1 + a_2 + \dots + a_n \geq \frac{n^2+n}{2}$ . Ipoteza conduce la egalitate cu consecință imediată  $a_n = n$ , pentru orice  $n \in \mathbb{N}^*$ .  $\square$