

Problema 4 .

Există funcții strict monotone ,  $f : \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{N}$  , cu proprietatea că  $f(n) \leq \frac{f(n-1) + f(n+1)}{2}$  ,  $\forall n \in \mathbb{Z}$  ?

Dar dacă se înlocuiește sensul inegalității de mai sus cu ' $\geq$ '?