

Legyen az $\{a_n\}$ pozitív egész számokból álló monoton növekvő sorozat, azaz

$$1 \leq a_1 \leq a_2 \leq \dots \leq a_n \leq \dots$$

Tetszőleges $m \geq 1$ egészre legyen ezután b_m az $\{a_n\}$ sorozat első olyan elemének a sorszámja, amelyik legalább akkora, mint m .

Ha $a_{19} = 88$, akkor milyen határok között változhat az

$$a_1 + a_2 + \dots + a_{19} + b_1 + b_2 + \dots + b_{88}$$

összeg?