

Bizonyítsuk be, hogy ha $a_1 \leq a_2 \leq \dots$ és $b_1 \leq b_2 \leq \dots \leq b_n$, akkor

$$\left(\sum_{i=1}^n a_i\right) \left(\sum_{i=1}^n b_i\right) \leq n \sum_{i=1}^n a_i b_i$$