

Igaz-e, hogy ha $n \geq 2$ egész, és minden $1 \leq i < j \leq n$ párra adott egy l_{ij} nemnegatív valós szám, akkor léteznek olyan $a_1, \dots, a_n$ nemnegatív valós számok, amelyek összege nem haladja meg az l_{ij} számok összegét, és $|a_i - a_j| \geq l_{ij}$ teljesül minden $1 \leq i < j \leq n$ párra?