

Megmutatjuk, hogy S -nek $x = 71$ mellett van minimuma. Itt ugyanis S értéke 83, és ha $x > 71$, akkor

$$S \geq (x - 13) + (x - 58) + (x - 71) + (75 - x) + (79 - x) = (x - 71) + 83 > 83,$$

hiszen tetszőleges a számra $|a| \geq a$ is, $|a| \geq -a$ is igaz. Hasonlóan kapjuk, hogy ha $x < 71$, akkor

$$S \geq (x - 13) + (x - 58) + (71 - x) + (75 - x) + (79 - x) = (71 - x) + 83 > 83.$$

Megjegyzés. Tetszőleges $a_1 \leq a_2 \leq \dots \leq a_n$ számok mellett az

$$S = |a_1 - x| + |a_2 - x| + \dots + |a_n - x|$$

összegnek $x = a_k$ mellett van minimuma, ha $n = 2k - 1$, ha pedig $n = 2k$, S értéke a_k és a_{k+1} között állandó, másol mindenütt nagyobb.