

Legyen $a_1 < a_2 < \dots < a_n$ pozitív egészekből álló számtani sorozat. Mutassuk meg, hogy

$$[a_1, a_2, \dots, a_n] \geq [1, 2, \dots, n].$$

(A [...] szimbólum a legkisebb közös többszöröst jelöli.)