

Adott egy számsorozat első két tagja, és tudjuk, hogy a sorozat minden tagja a két szomszédjának harmonikus közepe.¹ Fejezzük ki az n -edik tagot az első két taggal ($n \geq 3$). Hogyan számítható ki egy tag az előző kettő ismeretében? Fejezzük ki ennek alapján is az n -edik tagot. Bizonyítsuk be, hogy a sorozat bármely tagja minden hozzá képest szimmetrikus helyzetű tag-párnak ugyancsak harmonikus közepe.

¹Két szám harmonikus közepén reciprokaik számtani közepének reciprokát értjük.