

Mely pozitív egész n számok esetén van az első n pozitív egész számnak olyan a_1, a_2, \dots, a_n sorrendje, hogy az $a_1 + 1, a_2 + 2, \dots, a_n + n$ számok mind teljes hatványok? (Egy számot teljes hatványnak nevezünk, ha előáll a^b alakban, ahol $a, b \geq 2$ egész számok.)