

4. Cele n cărți dintr-un teanc sunt numerotate $1, 2, \dots, n$, într-o ordine oarecare. În fiecare zi repetăm următoarea operație: dacă pe cartea de deasupra este scris numărul m , atunci inversăm ordinea primelor m cărți. Arătați că, în cele din urmă, în vârful teancului ajunge cartea cu numărul 1.