

Problema săptămânii 232

Un pachet de cărți constă din n cărți numerotate de la 1 la n . Cărțile din pachet sunt așezate într-o ordine arbitrară pe o masă, sub formă de teanc, cu fața în sus. La o mutare, dacă pe cartea de deasupra este scris numărul k , se inversează ordinea primelor k cărți din teanc. Arătați că, după un anumit număr de mutări, cartea de deasupra va fi cea cu numărul 1.

Problem of the week no. 232

A deck of cards consists of n cards labeled from 1 through n . The cards are in random order. If the card on top is labeled with k , reverse the order of the top k cards. Prove that eventually the card labeled with 1 will get to the top of the deck.