## Problema săptămânii 68

Un joc se joacă pe o fâşie dreptunghiulară formată din $2 k$ pătrăţele. La început, în fiecare pătrăţel stă câte o piesă, piesele celor doi jucători fiind dispuse alternativ. La fiecare mutare jucătorul împinge o piesă de-a sa într-un pătrăţel vecin în care se află o piesă a adeversarului şi îndepărtează piesa adversarului de pe tablă. Cei doi jucători mută alternativ, iar jucătorul care nu mai poate muta pierde.
Demonstraţi că dacă pentru o anumită valoare $k$ jucătorul care nu începe jocul are strategie câştigătoare, atunci pentru $k+1$ şi $k+2$ jucătorul care face prima mutare are strategie câştigătoare.

Problem of the week no. 68
A game is played by two on a strip of $2 k$ squares. At the beginning there is a piece on each square, the pieces of both players stand alternatingly. At each move the player shifts one of his pieces to the neighbouring square that holds a piece of his opponent and removes his opponent's piece from the table. The moves are made in turn, the player whose opponent cannot move anymore is the winner. Prove that if for some $k$ the player who does not start the game has the winning strategy, then for $k+1$ and $k+2$ the player who makes the first move has the winning strategy.

