

Problema săptămânii 308

Doi jucători, A și B , iau alternativ pietre dintr-o grămadă ce conține inițial $n \geq 2$ pietre. Începe A care ia între 1 și $n - 1$ pietre din grămadă. În continuare, jucătorul care urmează la mutare ia cel puțin o piatră, dar nu mai multe decât a luat adversarul la mutarea anterioară. Jucătorul care ia ultima piatră câștigă. Care din cei doi jucători are strategie câștigătoare?

Problem of the week no. 308

Two players A and B take stones one after the other from a heap with $n \geq 2$ stones. A begins the game and takes at least one stone, but no more than $n - 1$ stones. Thereafter, a player on turn takes at least one, but no more than the other player has taken before him. The player who takes the last stone wins. Which of the players has a winning strategy?