## Problema săptămânii 110

Avem două grămezi conţinând 2000, respectiv 2018 monede. Ana şi Bogdan mută alternativ astfel: jucătorul aflat la mutare ia $t$ monede dintr-o grămadă are conţine cel puţin două monede, unde $t \in\{2,3,4\}$, şi adaugă o monedă la cealaltă grămadă. Jucătorii pot alege un alt $t$ şi o altă grămadă la fiecare mutare a lor, iar jucătorul care nu poate muta pierde. Dacă Ana mută prima, determinaţi care din cei doi jucători are strategie câştigătoare.
baraj de juniori, Cipru, 2018
Problem of the week no. 110
We have two piles with 2000 and 2018 coins respectively. Anna and Bob take alternate turns making the following moves: The player whose turn is to move picks a pile with at least two coins, removes from that pile $t$ coins for some $2 \leq t \leq 4$, and adds to the other pile 1 coin. The players can, if they wish, choose a different $t$ and a different pile at each turn, and the player who cannot make a move loses. If Anna plays first, determine which player has a winning strategy.

