

Problema săptămânii 52

Ana și Bogdan joacă un joc. Ei scriu alternativ pe tablă câte un număr natural nenul mai mic sau egal cu n . Un jucător nu poate scrie pe tablă un divizor al unui număr aflat deja pe tablă. Jucătorul care nu mai poate muta pierde.

- (a) Dacă $n = 10$, care jucător are strategie câștigătoare? Precizați o asemenea strategie.
- (b) Care jucător are strategie câștigătoare dacă $n = 1000$?

Problem of the week no. 52

Anna and Boris alternately write down on the blackboard a positive integer not exceeding n . A player may not write down a divisor of any number already on the blackboard. The player unable to move loses the game. Which player has a winning strategy if

- (a) $n = 10$ (describe the strategy!);
- (b) $n = 1000$?