

## Descrierea soluției problemei 2 – an

Vom citi succesiv cele  $T$  configurații. Pentru fiecare configurație vom determina dacă primul jucător are strategie sigură de câștig astfel:

Să considerăm că la începutul configurației există  $nr$  jetoane de aceeași culoare ( $nr > 1$ ):

$xx \dots xO \dots$

În acest caz Ana are strategie sigură de câștig, pentru că poate proceda astfel:

Dacă pentru configurația care începe cu  $O$  Bogdan ar avea strategie sigură de câștig, atunci Ana ia  $nr-1$  jetoane, îl obligă astfel pe Bogdan să ia ultimul jeton  $x$ , iar Ana ajunge într-o poziție cu strategie sigură de câștig.

Dacă pentru configurația care începe cu  $O$  Bogdan nu are strategie sigură de câștig, atunci Ana ia toate cele  $nr$  jetoane.

Dacă la începutul configurației este un singur jeton de  $O$  culoare, după care urmează un jeton de altă culoare:  $xO \dots$

În acest caz Ana este obligată să ia primul jeton, deci dacă pentru configurația care începe cu  $O$  Bogdan are strategie sigură de câștig atunci Ana nu va avea și invers.