

Descrierea soluției problemei 2 – an

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

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

xx...xo...

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 $n_r - 1$ 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 n_r jetoane.

Dacă la începutul configurației este un singur jeton de o culoare, după care urmează un jeton de altă culoare: xo...

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.