Nim

Formeel uitgedrukt Een speltoestand kan omschreven worden als een lijst positieve gehele getallen, geschreven $[K_1; K_2; \ldots; K_N]$. Geldige zetten voldoen aan onderstaande regel:

$$[K_1;\ldots;K_i;\ldots;K_N] \; ! \quad [K_1;\ldots;K_i^0;\ldots;K_N] \qquad 1 \quad i \quad N;0 \quad K_i^0 < K_i$$

Hopeloze speltoestanden We noemen een speltoestand *hopeloos* indien, welke zet de speler aan beurt ook maakt, hij zal verliezen indien zijn tegenspeler perfect speelt.

De meest voor de hand liggende hopeloze toestand is



1