

Ostatnie zadanie trudne

Termin oddawania rozwiązań: 2 II 2010.

14. Po pustej szachownicy 8×8 porusza się skoczek, w każdym ruchu przeskakując z równym prawdopodobieństwem na jedno z dostępnych pól. Niech (X_n) będzie łańcuchem Markowa określonym jako położenie skoczka w chwili n (nie precyzujemy położenia początkowego).

- a) Czy istnieje nieskończenie wiele rozkładów stacjonarnych?
- b) Jaka jest odpowiedź w a), jeśli badanym łańcuchem jest (X_{2n}) i jako przestrzeń stanów bierzemy tylko czarne pola?