

Inteligență Artificială

Săptămâna a 5-a: Strategii informate de căutare

Durata testului: 15 minute

Nume:

1. Pentru problema turnurilor din Hanoi descrisă în cursul 2, este funcția euristică

$$h(S) = \text{numărul pieselor de pe prima tijă}$$

o euristică admisibilă? Justificați.

2. Cum influențează dimensiunea beamului (listei cu cele mai bune k stări vizitate) performanța algoritmului Beam search? Care ar fi dezavantajele implicate de o dimensiune prea mare a beamului, versus de o dimensiune prea mică?