

Inteligência Artificial - Lista 1
Professor: Luis Alvaro de Lima e Silva
Aluno: Mauro Roberto Machado Trevisan

Ex 3)

Fila: [[e, e, e, e]]

Fechados: []

Abrindo Estado: [e, e, e, e]

Gerando estados filhos:

Enfileirando estado: [d, e, d, e]

Fila: [[d, e, d, e]]

Fechados: [[e, e, e, e]]

Abrindo Estado: [d, e, d, e]

Gerando estados filhos:

Enfileirando estado: [e, e, d, e]

[e, e, e, e] já está na fila:

Fila: [[e, e, d, e]]

Fechados: [[e, e, e, e], [d, e, d, e]]

Abrindo Estado: [e, e, d, e]

Gerando estados filhos:

[d, e, d, e] já está na fila:

Enfileirando estado: [d, d, d, e]

Enfileirando estado: [d, e, d, d]

Fila: [[d, e, d, d], [d, d, d, e]]

Fechados: [[e, e, e, e], [d, e, d, e], [e, e, d, e]]

Abrindo Estado: [d, e, d, d]

Gerando estados filhos:

Enfileirando estado: [e, e, e, d]

[e, e, d, e] já está na fila:

Fila: [[e, e, e, d], [d, d, d, e]]

Fechados: [[e, e, e, e], [d, e, d, e], [e, e, d, e], [d, e, d, d]]

Abrindo Estado: [e, e, e, d]

Gerando estados filhos:

Enfileirando estado: [d, d, e, d]

[d, e, d, d] já está na fila:

Fila: [[d, d, e, d], [d, d, d, e]]

Fechados: [[e, e, e, e], [d, e, d, e], [e, e, d, e], [d, e, d, d], [e, e, e, d]]

Abrindo Estado: [d, d, e, d]

Gerando estados filhos:

Enfileirando estado: [e, d, e, d]

[e, e, e, d] já está na fila:

Enfileirando estado: [e, d, e, e]

Fila: [[e, d, e, e], [e, d, e, d], [d, d, d, e]]

Fechados: [[e, e, e, e], [d, e, d, e], [e, e, d, e], [d, e, d, d], [e, e, e, d], [d, d, e, d]]

Abrindo Estado: [e, d, e, e]

Gerando estados filhos:

[d, d, d, e] já está na fila:

[d, d, e, d] já está na fila:

Fila: [[e, d, e, d], [d, d, d, e]]

Fechados: [[e, e, e, e], [d, e, d, e], [e, e, d, e], [d, e, d, d], [e, e, e, d], [d, d, e, d], [e, d, e, e]]

Abrindo Estado: [e, d, e, d]

Gerando estados filhos:

[d, d, e, d] já está na fila:

Enfileirando estado: [d, d, d, d]

Fila: [[d, d, d, d], [d, d, d, e]]

Fechados: [[e, e, e, e], [d, e, d, e], [e, e, d, e], [d, e, d, d], [e, e, e, d], [d, d, e, d], [e, d, e, e], [e, d, e, d]]

Abrindo Estado: [d, d, d, d]

Objetivo encontrado!

Caminho para solução:

Passo 1:

Posição do Fazendeiro: Esquerda

Posição do Lobo: Esquerda

Posição da Ovelha: Esquerda

Posição do Repolho: Esquerda

Passo 2:

Posição do Fazendeiro: Direita

Posição do Lobo: Esquerda

Posição da Ovelha: Direita

Posição do Repolho: Esquerda

Passo 3:

Posição do Fazendeiro: Esquerda

Posição do Lobo: Esquerda

Posição da Ovelha: Direita

Posição do Repolho: Esquerda

Passo 4:

Posição do Fazendeiro: Direita

Posição do Lobo: Esquerda

Posição da Ovelha: Direita

Posição do Repolho: Direita

Passo 5:

Posição do Fazendeiro: Esquerda

Posição do Lobo: Esquerda

Posição da Ovelha: Esquerda

Posição do Repolho: Direita

Passo 6:

Posição do Fazendeiro: Direita

Posição do Lobo: Direita

Posição da Ovelha: Esquerda

Posição do Repolho: Direita

Passo 7:

Posição do Fazendeiro: Esquerda

Posição do Lobo: Direita

Posição da Ovelha: Esquerda

Posição do Repolho: Direita

Passo 8:

Posição do Fazendeiro: Direita

Posição do Lobo: Direita

Posição da Ovelha: Direita

Posição do Repolho: Direita