

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

Ex 4)

Pela busca em largura:

Fila: [('a', [])]

Fechados: []

Cidade Atual: a

Procurando novos destinos:

Encontrado voo de a até b

Enfileirando cidade: b

Encontrado voo de a até b

Cidade b já foi visitada ou já está na fila.

Encontrado voo de a até d

Enfileirando cidade: d

-----  
-----

Fila: [('b', ['a']), ('d', ['a'])]

Fechados: [('a', [])]

Cidade Atual: b

Procurando novos destinos:

Encontrado voo de b até e

Enfileirando cidade: e

Encontrado voo de b até f

Enfileirando cidade: f

-----  
-----

Fila: [('d', ['a']), ('e', ['a', 'b']), ('f', ['a', 'b'])]

Fechados: [('a', []), ('b', ['a'])]

Cidade Atual: d

Procurando novos destinos:

Encontrado voo de d até j

Enfileirando cidade: j

-----  
-----

Fila: [('e', ['a', 'b']), ('f', ['a', 'b']), ('j', ['a', 'd'])]

Fechados: [('a', []), ('b', ['a']), ('d', ['a'])]

Cidade Atual: e

Procurando novos destinos:

Encontrado voo de e até k

Enfileirando cidade: k

Encontrado voo de e até l

Enfileirando cidade: l

-----  
-----

Fila: [('f', ['a', 'b']), ('j', ['a', 'd']), ('k', ['a', 'b', 'e']), ('l', ['a', 'b', 'e'])]

Fechados: [('a', []), ('b', ['a']), ('d', ['a']), ('e', ['a', 'b'])]

Cidade Atual: f

Procurando novos destinos:

-----  
-----

Fila: [('j', ['a', 'd']), ('k', ['a', 'b', 'e']), ('l', ['a', 'b', 'e'])]

Fechados: [('a', []), ('b', ['a']), ('d', ['a']), ('e', ['a', 'b']), ('f', ['a', 'b'])]

Cidade Atual: j

Objetivo encontrado!

Caminho encontrado de a para j!

a -> d -> j

=====

Pela busca em profundidade:

Fila: [('a', [])]

Fechados: []

Cidade Atual: a

Procurando novos destinos:

Encontrado voo de a até b

Enfileirando cidade: b

Encontrado voo de a até b

Cidade b já foi visitada ou já está na fila.

Encontrado voo de a até d

Enfileirando cidade: d

-----  
-----

Fila: [('d', ['a']), ('b', ['a'])]

Fechados: [('a', [])]

Cidade Atual: d

Procurando novos destinos:

Encontrado voo de d até j

Enfileirando cidade: j

-----  
-----

Fila: [('j', ['a', 'd']), ('b', ['a'])]

Fechados: [('a', []), ('d', ['a'])]

Cidade Atual: j

Objetivo encontrado!

Caminho encontrado de a para j!

a -> d -> j