

Inteligência Artificial - B_EINF

Página principal ▶ Licenciaturas ▶ 2016/2017 - Semestre Par ▶ INF0870 ▶ Minitestes ▶ Teste 7

NAVEGAÇÃO DO TESTE

1

2

3

4

5

6

Mostrar uma página de cada vez


Terminar revisão

Iniciado em	Quarta, 10 Maio 2017, 12:24
Estado	Terminada
Completo em	Quarta, 10 Maio 2017, 12:25
Tempo gasto	52 segundos
Nota	7,00 num máximo de 20,00 (35%)

Pergunta 1

Incorreto

Nota: 0,00 em 3,00

 Marcar pergunta

Considere o problema das torres de Hanoi:

|

|

|

(estado inicial)

|

|

|

(estado final)

suponha que tem as operações:

move_chão_para_disco(Disco,Pauli,Paulf)

move_chão_para_chão(Disco,Pauli,Paulf)

move_disco_para_chão(Disco,Pauli,Paulf)

move_disco_para_disco(Disco,Pauli,Paulf)

e as condições:

topo(Pau,Disco) -- o disco 'Disco' está no topo do pau 'Pau'

sobre(DiscoA,DiscoB) - O DiscoA está sobre o DiscoB

livre(Pau) - O pau 'Pau' não tem nenhum disco

maior(Disco1,Disco2) - O Disco1 é maior que o Disco2

Se a descrição STRIPS da acção *move_chão_para_disco(Disco,Pauli,Paulf)* é

Pré condições: [topo(Pauli,Disco), topo(Pauf,Disco1),maior(Disco,Disco1)]

AddList: [livre(Pauli), topo(Pauf,Disco),sobre(Disco,Disco1)]

DelList:[topo(Pauli,Disco),topo(Pauf,Disco1)]

Indique o estado inicial deste problema:

Selecione uma opção de resposta:

☐ a. Nenhuma das opções

☐ b. [maior(a,b),maior(a,c),maior(b,c),topo(2,c),topo(1,a) topo(3,b), sobre(c,a)]

☐ c. [maior(a,b),maior(a,c),topo(2,c),topo(1,a), topo(3,b), sobre(c,a),topo(2,vazio)]

☒ d. [maior(a,b),maior(a,c),maior(b,c),topo(2,c),topo(1,a) topo(3,b), livre(2),livre(c),livre(a)] ❌

☐ e. [maior(a,b),maior(a,c),maior(b,c),topo(1,c), topo(3,b), livre(2), sobre(c,a)]


A sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: [maior(a,b),maior(a,c),maior(b,c),topo(1,c), topo(3,b), livre(2), sobre(c,a)]

Pergunta 2

Incorreto

Nota: 0,00 em 3,00

 Marcar pergunta

Considere o problema das torres de Hanoi:

|

|

|

(estado inicial)

|

|

|

(estado final)

suponha que tem as operações:

move_chão_para_disco(Disco,Pauli,Paulf)

move_chão_para_chão(Disco,Pauli,Paulf)

move_disco_para_chão(Disco,Pauli,Paulf)

move_disco_para_disco(Disco,Pauli,Paulf)

e as condições:

topo(Pau,Disco) -- o disco 'Disco' está no topo do pau 'Pau'

sobre(DiscoA,DiscoB) - O DiscoA está sobre o DiscoB

livre(Pau) - O pau 'Pau' não tem nenhum disco

maior(Disco1,Disco2) - O Disco1 é maior que o Disco2

Se a descrição STRIPS da acção *move_chão_para_disco(Disco,Pauli,Paulf)* é

Pré condições: [topo(Pauli,Disco), topo(Pauf,Disco1),maior(Disco,Disco1)]

AddList: [livre(Pauli), topo(Pauf,Disco),sobre(Disco,Disco1)]

DelList:[topo(Pauli,Disco),topo(Pauf,Disco1)]

Indique o estado inicial deste problema:

Selecione uma opção de resposta:

- ☒ a. [maior(a,b),maior(a,c),maior(b,c),sobre(2,c),sobre(1,a), sobre(3,b)] ❌
- ☐ b. [maior(a,b),maior(a,c),maior(b,c),topo(1,a), topo(2,c), topo(3,b)]
- ☐ c. [maior(a,b),maior(a,c),maior(b,c),topo(2,c),topo(1,a) topo(3,b), livre(2),livre(c),livre(a)]
- ☐ d. [maior(a,b),maior(a,c),topo(2,c),topo(1,a), topo(3,b)]
- ☐ e. Nenhuma das opções

A sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: [maior(a,b),maior(a,c),maior(b,c),topo(1,a), topo(2,c), topo(3,b)]

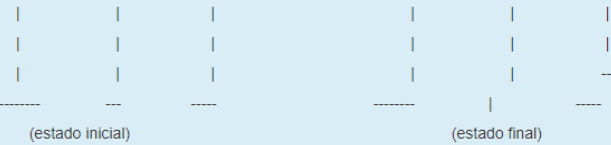
Pergunta 3

Incorreto

Nota: 0,00 em 3,00

🚩 Marcar pergunta

Considere o problema das torres de Hanoi:



suponha que tem as operações:

move_chão_para_disco(Disco,Pauli,Paulf)

move_chão_para_chão(Disco,Pauli,Paulf)

move_disco_para_chão(Disco,Pauli,Paulf)

move_disco_para_disco(Disco,Pauli,Paulf)

e as condições:

topo(Pau,Disco) -- o disco 'Disco' está no topo do pau 'Pau'

sobre(DiscoA,DiscoB) - O DiscoA está sobre o DiscoB

livre(Pau) - O pau 'Pau' não tem nenhum disco

maior(Disco1,Disco2) - O Disco1 é maior que o Disco2

Se a descrição STRIPS da acção *move_chão_para_disco(Disco,Pauli,Paulf)* é

Pré condições: [topo(Pauli,Disco), topo(Pauf,Disco1),maior(Disco,Disco1)]

AddList: [livre(Pauli), topo(Pauf,Disco),sobre(Disco,Disco1)]

DelList:[topo(Pauli,Disco),topo(Pauf,Disco1)]

Indique o estado final deste problema:

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. [maior(a,b),maior(a,c),topo(2,c),topo(1,a), topo(3,b)]
- ☐ b. [maior(a,b),maior(a,c),maior(b,c),topo(a,1), livre(a), topo(c,3),topo(3,b),livre(c), sobre(c,b)]
- ☐ c. [maior(a,b),maior(a,c),maior(b,c),topo(1,a), livre(2), topo(3,c), sobre(c,b)]
- ☐ d. Nenhuma das opções
- ☒ e. [maior(a,b),maior(a,c),maior(b,c),topo(a,1), livre(a), topo(c,3),topo(3,b),livre(c)] ❌

A sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: [maior(a,b),maior(a,c),maior(b,c),topo(1,a), livre(2), topo(3,c), sobre(c,b)]

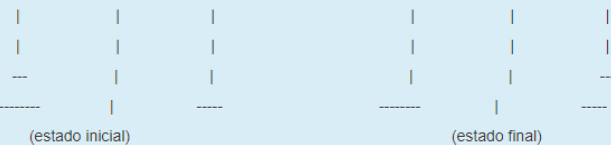
Pergunta 4

Correto

Nota: 3,00 em 3,00

🚩 Marcar pergunta

Considere o problema das torres de Hanoi:



suponha que tem as operações:

move_chão_para_disco(Disco,Pauli,Paulf)

move_chão_para_chão(Disco,Pauli,Paulf)

move_disco_para_chão(Disco,Pauli,Paulf)

move_disco_para_disco(Disco,Pauli,Paulf)

e as condições:

topo(Pau,Disco) -- o disco 'Disco' está no topo do pau 'Pau'

sobre(DiscoA,DiscoB) - O DiscoA está sobre o DiscoB
livre(Pau) - O pau 'Pau' não tem nenhum disco
maior(Disco1,Disco2) - O Disco1 é maior que o Disco2
Se a descrição STRIPS da acção *move_chão_para_disco(Disco,Pau,Pauf)* é
Pré condições: [topo(Pau,Disco), topo(Pauf,Disco1),maior(Disco,Disco1)]
AddList: [livre(Pau), topo(Pauf,Disco),sobre(Disco,Disco1)]
DelList:[topo(Pau,Disco),topo(Pauf,Disco1)]

Indique um plano para ir do estado inicial ao final:

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. move_disco_para_disco(1,3,a)
☐ b. Nenhuma das opções
☐ c. move_disco_para_chao(c,b,3)
☐ d. move_disco_para_disco(c,3,1)
☒ e. move_disco_para_disco(c,1,3) ✓

A sua resposta está correta.

A resposta correta é: move_disco_para_disco(c,1,3)

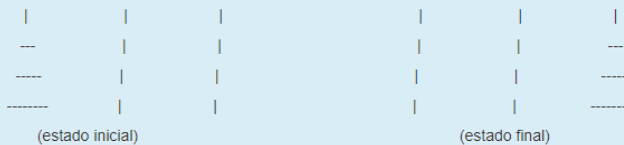
Pergunta 5

Correto

Nota: 4,00 em 4,00

🚩 Marcar pergunta

Considere o problema das torres de Hanoi:



suponha que tem as operações:

move_chão_para_disco(Disco,Pau,Pauf)
move_chão_para_chão(Disco,Pau,Pauf)
move_disco_para_chão(Disco,Pau,Pauf)
move_disco_para_disco(Disco,Pau,Pauf)

e as condições:

topo(Pau,Disco) -- o disco 'Disco' está no topo do pau 'Pau'
sobre(DiscoA,DiscoB) - O DiscoA está sobre o DiscoB
livre(Pau) - O pau 'Pau' não tem nenhum disco
maior(Disco1,Disco2) - O Disco1 é maior que o Disco2

Se a descrição STRIPS da acção *move_chão_para_disco(Disco,Pau,Pauf)* é

Pré condições: [topo(Pau,Disco), topo(Pauf,Disco1),maior(Disco,Disco1)]

AddList: [livre(Pau), topo(Pauf,Disco),sobre(Disco,Disco1)]

DelList:[topo(Pau,Disco),topo(Pauf,Disco1)]

Indique uma descrição correcta (Pécondições, AddList e DelList) para a acção *move_disco_para_disco(Disco,Pau,Pauf)*

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Pré condições: [topo(Pau,Disco), topo(Pauf,Disco1),sobre(Disco,Disco2), maior(Disco1,Disco2)]
AddList: [topo(Pauf,Disco), sobre(Disco,Disco1)]
DelList:[sobre(Disco,Disco2), topo(Pau,Disco),topo(Pauf,Disco1)]
☐ b. Nenhuma das opções
☐ c. Pré condições: [topo(Pau,Disco), topo(Pauf,Disco1),maior(Disco1,Disco2)]
AddList: [topo(Pauf,Disco), sobre(Disco,Disco1)]
DelList:[sobre(Disco,Disco2), topo(Pau,Disco),topo(Pauf,Disco1)]
☒ d. Pré condições: [topo(Pau,Disco), topo(Pauf,Disco1),sobre(Disco,Disco2), maior(Disco1,Disco2)]
AddList: [topo(Pau,Disco2),topo(Pauf,Disco), sobre(Disco,Disco1)]
DelList:[sobre(Disco,Disco2), topo(Pau,Disco),topo(Pauf,Disco1)] ✓
☐ e. Pré condições: [topo(Pau,Disco), topo(Pauf,Disco1),sobre(Disco,Disco2), maior(Disco1,Disco2)]
AddList: [topo(Pauf,Disco), sobre(Disco,Disco1), livre(Pau)]
DelList:[sobre(Disco,Disco2), topo(Pau,Disco),topo(Pauf,Disco1)]

A sua resposta está correta.

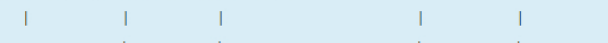
A resposta correta é: Pré condições: [topo(Pau,Disco), topo(Pauf,Disco1),sobre(Disco,Disco2), maior(Disco1,Disco2)]
AddList: [topo(Pau,Disco2),topo(Pauf,Disco), sobre(Disco,Disco1)]
DelList:[sobre(Disco,Disco2), topo(Pau,Disco),topo(Pauf,Disco1)]

Pergunta 6

Não respondida

Nota de 4.00

Considere o problema das torres de Hanoi:



(estado inicial)

(estado final)

suponha que tem as operações:

```
move_chão_para_disco(Disco,Pauli,Pauf)
move_chão_para_chão(Disco,Pauli,Pauf)
move_disco_para_chão(Disco,Pauli,Pauf)
move_disco_para_disco(Disco,Pauli,Pauf)
```

e as condições:

```
topo(Pau,Disco) -- o disco 'Disco' está no topo do pau 'Pau'
sobre(DiscoA,DiscoB) - O DiscoA está sobre o DiscoB
livre(Pau) - O pau 'Pau' não tem nenhum disco
maior(Disco1,Disco2) - O Disco1 é maior que o Disco2
```

Se a descrição STRIPS da acção *move_chão_para_disco(Disco,Pauli,Pauf)* é

Pré condições: [topo(Pauli,Disco), topo(Pauf,Disco1),maior(Disco,Disco1)]

AddList: [livre(Pauli), topo(Pauf,Disco),sobre(Disco,Disco1)]

DelList:[topo(Pauli,Disco),topo(Pauf,Disco1)]

Indique uma descrição correcta (Pécondições, AddList e DelList) para a acção *move_disco_para_chão(Disco,Pauli,Pauf)*

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. Pré condições: [topo(Pauli,Disco), topo(Pauf,Disco1),sobre(Disco,Disco2), maior(Disco1,Disco2)]
AddList: [,topo(Pauf,Disco), sobre(Disco,Disco1)]
DelList:[sobre(Disco,Disco2), topo(Pauf,Disco),topo(Pauli,Disco1)]
- ☐ b. Pré condições: [topo(Pauli,Disco),maior(Disco1,Disco2)]
AddList: [topo(Pauf,Disco), sobre(Disco,Disco1)]
DelList:[sobre(Disco,Disco1), topo(Pauli,Disco),topo(Pauf,Disco1)]
- ☐ c. Pré condições: [topo(Pauli,Disco), livre(Pauf),sobre(Disco,Disco1)]
AddList: [topo(Pauli,Disco1),topo(Pauf,Disco)]
DelList:[sobre(Disco,Disco1), topo(Pauli,Disco),livre(Pauf)]
- ☐ d. Nenhuma das opções
- ☐ e. Nenhuma das opções

A sua resposta está incorreta.

A resposta correcta é: Pré condições: [topo(Pauli,Disco), livre(Pauf),sobre(Disco,Disco1)]

AddList: [topo(Pauli,Disco1),topo(Pauf,Disco)]

DelList:[sobre(Disco,Disco1), topo(Pauli,Disco),livre(Pauf)]

Terminar revisão