



Thứ ngày

Kiểm tra thường xuyên 1

Môn: Trí tuệ nhân tạo

Mã lớp: 2024.IT 609.4008

Họ tên: Trần Hoàng Quân

Mã sv: 20226014014

Mã đề: 6

Điểm	Nhiệm xét của thầy, cô giáo
8,0	

Câu 1:

lưu trữ, sử dụng 2 danh sách DONG và MO hoặc đồng theo ~~biên~~ LIFO.

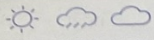
Trong đó:

DONG: chứa các đỉnh đã xét

MO: chứa các đỉnh đang xét

BCN: Tập các đỉnh kề n.

n	BCN	MO	DONG	Cha	Con
		A	0,5	A	K
			A 0,5	A	N
A	D, N, K	D, N, K	A, D 0,5	A	D
D	G	G, N, K	A, D, G 0,5	D	G
G	\emptyset	N, K	A, D, G, N 0,5	N	S
N	S	S, K	A, D, G, N, S 0,5	S	C
S	T, C	T, C, K	A, D, G, N, S 0,5	S	T
T	là đích \rightarrow dừng.				



Thứ ngày

Tacó: cha của T là S

cha của S là N

cha của N là A

vậy đường đi từ nỏ tới một trong các điều
thước Good là: $A \rightarrow N \rightarrow S \rightarrow T$

Câu 2:

- Biến đổi GT và KL dưới dạng chuẩn:

$a \wedge s \rightarrow n \Leftrightarrow \neg a \vee \neg s \vee n$

$g \wedge b \rightarrow s \Leftrightarrow \neg g \vee \neg b \vee s$

$s \vee g \rightarrow e \Leftrightarrow (\neg s \vee \neg e) \wedge (\neg g \vee e)$

$g \rightarrow a \Leftrightarrow \neg g \vee a$

- viết lại GT và KL dưới dạng chuẩn:

$g, b, \neg a \vee \neg s \vee n, \neg g \vee \neg b \vee s, (\neg s \vee \neg e) \wedge (\neg g \vee e),$

$\neg g \vee a \rightarrow n \vee m$

$\Leftrightarrow g, b, \neg a \vee \neg s \vee n, \neg g \vee \neg b \vee s, \neg s \vee e, \neg g \vee e,$

$\neg g \vee a \rightarrow n, m$

- phủ định KL:

$g, b, \neg a \vee \neg s \vee n, \neg g \vee \neg b \vee s, \neg s \vee e, \neg g \vee e,$

$\neg g \vee a, \neg n, \neg m$

- Tacó:

1) g

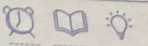
2) b

3) $\neg a \vee \neg s \vee n$

4) $\neg g \vee \neg b \vee s$

5) $\neg s \vee e$

6) $\neg g \vee e$



7) $\neg g \vee e$

8) $\neg a$

9) $\neg m$

10) Res

11) Res

12) Res

13) Res

14) R

15) R

\Rightarrow

ng

\Rightarrow

\Rightarrow



Thứ ngày

7) $7q \vee a$

8) $7r$

9) $7m$

10) $\text{Res}(1, 7) a$

11) $\text{Res}(3, 10) 7s \vee r$

12) $\text{Res}(1, 4) 7b \vee s$

13) $\text{Res}(2, 4) s? \quad ? 7g$

14) $\text{Res}(11, 13) r$

15) $\text{Res}(8, 14) []$

QO

\Rightarrow Mâu thuẫn vì xuất hiện mệnh đề đối ngẫu

\Rightarrow Bài toán được chứng minh

\Rightarrow Từ GT có thể suy ra được KL.