



Thứ  
Ngày

No.

Kiểm tra thường xuyên 1 Trì Tuệ nhân tạo

Mã lớp 2024TT6094008

Họ tên: Ngã Việt Chiến MSV: 2021601927

Mã đề: 6

6,5

Câu 1:

Bạn Chưa các định liên hệ ✓

n	B n	Mo	Dong	Cha	Con
A		✓		A	D
A	D, N, K	D, N, K	A	A	N
D	G, N, K	G, N, K	A, D	A	K
G		N, K	A, D, G	D	G
N	S, K	S, K	A, N	N	S
S	T, C, K	T, C, K	A, N, S	S	T
T				S	C

T → là đích → dùng tìm kiếm

⇒ Đường đi: A → N → S → T

Kết luận: Vậy đường đi từ n<sub>0</sub> = A tới một trong các định thuộc GOAL = {C, T, K} theo DFS là A → N → S → T

Câu 2:

GT:  $g, b, a \wedge s \rightarrow r, g \wedge b \rightarrow s, s \vee g \rightarrow e, g \rightarrow a$

Kl:  $r \vee m$

Viết lại GT theo dạng chuẩn

+  $a \wedge s \rightarrow r \Leftrightarrow \neg a \vee \neg s \vee r$  0,25

+  $g \wedge b \rightarrow s \Leftrightarrow \neg g \vee \neg b \vee s$  0

+  $s \vee g \rightarrow e \Leftrightarrow (\neg s \vee e) \wedge (\neg g \vee e)$  0,25

+  $g \rightarrow a \Leftrightarrow \neg g \vee a$  0,25

KOKUYO



Thứ  
Ngày

No.



GT Nêu đề sau khi viết lại: GT thay "a" bằng "k" 1  
 $g, b, \neg a \vee s \vee r, \neg g \vee \neg b \vee s, (s \vee e) \wedge (\neg g \vee e), \neg g \vee a$   
 $\rightarrow r \vee m$

0,5

Chuẩn hoá theo thuật toán robinson GT thay "a" bằng "k" 1

$g, b, \neg a \vee \neg s \vee r, \neg g \vee \neg b \vee s, \neg s \vee e, \neg g \vee e, \neg g \vee a$   
 $\neg a, \neg m \rightarrow r, m$

0,5

Tách thành các dòng phủ định kết luận và tách dòng:

(1)  $g$

(2)  $b$

(3)  $\neg a \vee \neg s \vee r$

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

(5)  $\neg s \vee e$

(6)  $\neg g \vee e$

(7)  $\neg g \vee a$

(8)  $\neg r$

(9)  $\neg m$

(10) RES (1) (4)  $\Rightarrow \neg b \vee s$

(11) RES (2) (10)  $s$

(12) RES (1) (7)  $a$

(13) RES (3) (12)  $\neg s \vee r$

1,5

(14) RES (11) (13)  $r$

(15) RES (8) (14)  $\perp$

Xuất hiện cặp mệnh đề đối ngẫu

$\Rightarrow$  được chứng minh

Vậy từ GT có thể suy ra được kết luận 0,5 25