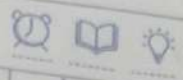




Giáo sư cần phải một mẫu dữ liệu mới
Ta hình ảnh với ảnh mẫu để tìm

Thứ ngày

Out



Thứ ngày

5,5

Kiểm tra thường xuyên 1:

Môn: Trí tuệ nhân tạo

Mã lớp: 20241T16094008

Họ Tên: Võ Tuấn Uy

Mã Sinh viên: 2022603039

Mã đề: 6

Câu 1.

* phương pháp tìm kiếm theo chiều sâu (DFS).

n	Bn	MO	DONG	Cha	Con
			A. 0,0	A	K
A	K,N,D	K,N,D	A. 0,5	A	N
D	G	G,K,N	A,D 0,0	A	D
G	Ø	K,N	A,D,G 0,0	D	G
N	S	S,K,N	A,D,G,N	N	S
S	T,C	T,C	A,D,G,N	S	T
T				S	C

T → là đích → dừng

get đi trước đi: Cha của T là S

Cha của S là N

Cha của N là A

Vậy đường đi từ A → T là: S → A → N → S → T

Câu 2:

* Thuật toán Robinson.

- Chuyển đổi GT, KL về dạng Chuẩn.

GT: $a \wedge b \rightarrow r \Leftrightarrow \neg a \vee \neg b \vee r$ 0,25
 $g \wedge b \rightarrow s \Leftrightarrow \neg g \vee \neg b \vee s$ 0,25
 $s \vee g \rightarrow e \Leftrightarrow (\neg s \vee e) \wedge (\neg g \vee e)$ 0,25
 $g \rightarrow a \Leftrightarrow \neg g \vee a$ 0,25

KL: $r \vee m \Leftrightarrow \neg r \wedge \neg m$

- Viết lại GT, KL về dạng Chuẩn:

$g, b, \neg a \vee \neg b \vee r, \neg g \vee \neg b \vee s, (\neg s \vee e) \wedge (\neg g \vee e), \neg g \vee a \rightarrow r, m$ 0,5

điều ở GT dấu " \wedge " và KL có dấu " \vee " thì thay bằng dấu " \wedge ".

$g, b, \neg a \vee \neg b \vee r, \neg g \vee \neg b \vee s, \neg s \vee e, \neg g \vee e, \neg g \vee a \rightarrow r, m$ 0,5

- phủ định kết luận:

$g, b, \neg a \vee \neg b \vee r, \neg g \vee \neg b \vee s, \neg s \vee e, \neg g \vee e, \neg g \vee a, \neg r, \neg m$ 40

có các bước:

1. g
2. b
3. $\neg a \vee \neg b \vee r$
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. $\neg r$

11. $\neg m$

12. $\neg r$

13. $\neg m$

14. $\neg r$

15. $\neg m$



Thứ ngày

5. $\gamma s v e$
6. $\gamma g v e$
7. $\gamma g v a$
8. γr
9. γm
10. $\text{res}(4, 1) \quad \gamma b v s$
11. $\text{res}(10, 2) \quad s.$
12. $\text{res}(7, 1) \quad a.$
13. $\text{res}(12, 3) \quad \gamma s v r$
14. $\text{res}(13, 11) \quad r.$
15. $\text{res}(8, 14) \quad [] \quad \text{mâu thuẫn}$

1,5

- \Rightarrow Đề bài được chứng minh.
- \Rightarrow Từ GT có thể suy ra được $K2$.
- \Rightarrow Sử dụng thuật toán có thể trả lời câu hỏi

0,5