



Thứ ngày . . .

Kiểm Tra: TX1

Họ và Tên: Phạm Anh Danh

Môn: ~~T~~ Trí Tuệ Nhân Tạo

Mã SV: 2022600249

Thời gian:

Mã Lớp: ~~KTPM08~~ 20241IT6094008

Mã Bài: 6

90

Câu 1:

$B(n)$: Các đỉnh kề

M0: chứa Các đỉnh ^{chưa} xét. Hoạt động theo nguyên tắc FIFO

DONE: chứa Các đỉnh ^{đã} xét, Hoạt động theo nguyên tắc FIFO

Ta có $T_0 = A$, $T_k = \{C, T, K\}$.

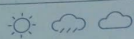
n	$B(n)$	M0	DONE	Cha	Con
		A	A	A	K
A	D, N, K	D, N, K	A	A	N
D	G	G, N, K	A, D	A	D
G	\emptyset	N, K	A, D, G	D	G
N	S	S, K	A, D, G, N	N	S
S	T, C	T, C, K	A, D, G, N, S	S	C
T	\rightarrow là đích \rightarrow dừng.			S	T

- Ta có quan hệ giữa các đỉnh như sau: S là cha của T

N là cha của S

A là cha của N

Vậy ta có hành trình p = . A \rightarrow N \rightarrow S \rightarrow T.



Câu 2:

• Biến đổi giả thiết và kết luận như sau:

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

$$g \wedge b \rightarrow s \Leftrightarrow \neg g \vee \neg b \vee s \quad 0,25$$

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

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

$$\neg(r \vee m) \Leftrightarrow \neg r \wedge \neg m$$

• Viết lại giả thiết và kết luận như sau:

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

• Phủ định kết luận ta được:

$$g, b, \neg a \vee \neg s \vee r, \neg g \vee \neg b \vee s, \neg s \vee e, \neg g \vee e, \neg g \vee a, \neg r, \neg m. \quad 1,0$$

Ta có:

$$1. g$$

$$2. b$$

$$3. \neg a \vee \neg s \vee r$$

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

$$5. \neg s \vee e$$

$$6. \neg g \vee e$$

$$7. \neg g \vee a$$

$$8. \neg r$$

$$9. \neg m$$

$$10. \text{Res}(1,6) e$$

$$11. \text{Res}(1,7) a$$

$$12. \text{Res}(3,8) \neg a \vee \neg s \quad 1,5$$

$$13. \text{Res}(11,12) \neg s$$

$$14. \text{Res}(1,4) \neg b \vee s$$

$$15. \text{Res}(2,14) s$$

$$16. \text{Res}(13,15) [] \rightarrow \text{mệnh đề đố ngẫu}$$

Do xuất hiện mệnh đề đố ngẫu

\rightarrow Thuật toán được chứng minh. 0,5



Thứ ngày

=> Tư giả thiết có thể suy ra kết luận.