



Thứ      ngày

Kiểm tra thường xuyên 1

Môn: Tin học nháp tạo

Mã lớp: 20241IT6094008

Họ tên: Nguyễn Thanh Đạt

Mã sinh viên: 2022 601822

Mã đề: 6

Bài làm

Câu 1.

Biểu diễn tìm đường đi từ  $n_0$  tới một trong các đỉnh thuộc Goal bằng phép tìm kiếm theo chiều sâu và:

+,  $n_0 = A$

+, Goal = { C, T, K }

+, B(n): các đỉnh kề với n

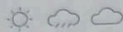
+, MO: chứa các đỉnh đang chờ xét, hoạt động theo

~~FIFO~~ FILO (stack)

+, DONG: chứa các đỉnh đã được xét, hoạt động theo

FIFO (queue)

n	B(n)	MO	DONG	Chờ	Con
		A		A	D
A	D, N, K	D, N, K	A	A	N
D	G	G, N, K	A, D	A	K
G	Ø	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	T
T	Ø	chỉ		S	C



Thứ      ngày

Bài cũ:

T là con của S

S là con của N

N là con của A

Vậy đường đi từ N tới một đỉnh thuộc Good bằng phương pháp tìm kiếm theo chiều sâu tìm được là:

 $A \rightarrow N \rightarrow S \rightarrow T$ 

Bài 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 và KL theo chuẩn:

+)  $a \wedge s \rightarrow r \Leftrightarrow \neg(a \wedge s) \vee r \Leftrightarrow \neg a \vee \neg s \vee r$ +)  $g \wedge b \rightarrow s \Leftrightarrow \neg(g \wedge b) \vee s \Leftrightarrow \neg g \vee \neg b \vee s$ +)  $s \vee g \rightarrow e \Leftrightarrow \neg(s \vee g) \vee e \Leftrightarrow (\neg s \wedge \neg g) \vee e$   
 $\Leftrightarrow \neg s \wedge \neg g \vee e \Leftrightarrow (\neg s \vee e) \wedge (\neg g \vee e)$ +)  $g \rightarrow a \Leftrightarrow \neg g \vee a$ 

Viết lại mệnh đề theo chuẩn:

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

Phủ định kết luận, ta có:

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





Thứ ngày

Ta có:

1,  $g$

2,  $g b$

3,  $7a v 7s v r$

4,  $7g v 7b v s$

5,  $7s v e$

6,  $7g v e$

7,  $7g v a$

8,  $7r$

9,  $7m$

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

11,  $\text{res}(3, 10) 7s v r$

12,  $\text{res}(11, 8) 7s$

13,  $\text{res}(1, 4) 7b v s$

14,  $\text{res}(18, 12) 7b$

15,  $\text{res}(2, 14) []$

→ Xét hiện cấp đơn, bài toán đã được chứng minh là đúng.

Vậy từ GT cũ thì suy ra được KL. 0,5

$r$  0,25  
0,25

5

→  
0,5

m  
5