

Date

No.

Klein và Hoàng Nguyễn 1

Mã: Tài liệu nhân tạo

Mã lớp: 20241IT6094008

Họ Tên: Trần An

Mã SV: 8022600916

Mã đề: 6

Câu 1

no = A Goal = {C, I, K} . DFS

Lưu trữ DONG và MO

DONG: chứa các đỉnh đã xét hoạt động theo kiểu

FIFO

MO: chứa các đỉnh đang xét hoạt động theo kiểu FIFO

n	B(n)	MO	DONG	Cha	Con
		A	0,5	A	K
A	D, N, K	D, N, K	A 0,5	A	N
D	G	G, N, K	A, D 0,5	A	D
G	<del>S</del>	N, K	A, D, G 0,5	D	G
N	S	S, K	A, D, G, N 0,5	N	S
S	T, C	T, C, K	A, D, G, N, S 0,5	S	C
T	→ đích	đỉnh	0,5	S	T

giải thích đúng thì S là cha T

T là cha S 0,0

A là cha N

trở lại đúng thì  $A \rightarrow N \rightarrow S \rightarrow T$  0,5

Chú 2. Robinson

viết lại GT và  $\neg KL$

GT =  $\{g, b, a, s \rightarrow x, g \wedge b \rightarrow s, s \vee g \rightarrow e, g \rightarrow a\}$

$g \Leftrightarrow g$

$b \Leftrightarrow b$

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

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

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

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

$\Rightarrow \{g, b, \neg a \vee \neg s \vee x, \neg g \vee \neg b \vee s, (\neg s \vee e) \wedge (\neg g \vee e), \neg g \vee a\}$

$KL = \{x \vee u\}$

$\neg KL = \neg(x \vee u)$

$= \neg x \wedge \neg u$

ở đây có  $\neg u$  hay = "

- |             |                            |                        |
|-------------|----------------------------|------------------------|
| 1) $g$      | 9) $\neg s \vee e$         | 13) $\neg u$ Res(5,12) |
| 2) $b$      | 10) $\neg g \vee e$        |                        |
| 3) $\neg a$ | 11) $\neg g$               |                        |
| 4) $\neg s$ | 12) $\neg x \wedge \neg u$ |                        |
| 5) $x$      | 13) $\neg x$ Res(2,7)      |                        |
| 6) $\neg g$ | 14) $\neg u$ Res(4,11)     |                        |
| 7) $\neg b$ | 15) $\neg x$ Res(4,8)      |                        |
| 8) $s$      | 16) $\neg u$ Res(4,8)      |                        |
- trở lại đúng thì  $A \rightarrow N \rightarrow S \rightarrow T$  0,5

g, b, 7a, 7s, 7g, 7b, 7s, (7sve) n (7gve)

40

7g va 7a n 7m  
chuyển đổi dấu

- 1) g
- 2) b
- 3) 7a

g, b, 7a, 7s, 7g, 7b, 7s, (7sve) n (7gve), 7g, 7a n 7m

- |       |                      |                   |
|-------|----------------------|-------------------|
| 1) g  | 9) (7sve) n (7gve)   | 14) [ ] Res(2,7)  |
| 2) b  | 10) 7g               | 15) [ ] Res(1,6)  |
| 3) 7a | 11) a                | 16) [ ] Res(3,11) |
| 4) 7s | 12) 7a n 7m          |                   |
| 5) 7m | 13) Res 7m Res(5,12) |                   |

Q10

1) 7g  
2) 7b  
3) S  
=> không thể suy ra KL