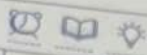


9,5



Thứ ngày

Kiểm tra thường xuyên 1

Môn: Tài liệu nhân tạo

Mã lớp: 2024.IT.6094.008

Họ tên: Phan Quỳ Anh

Mã SV: 2022602302

Mã đề: 5

Câu 1:

Chiến lược (BFS)

Chức năng:

→ $BC(n)$: là tập các đỉnh kề với n

→ MO : tập của các đỉnh đang xét, hoạt động theo nhiều ngăn xếp

→ $DONC$: tập của các đỉnh đã xét, hoạt động theo nhiều hàng đợi

n	$BC(n)$	MO	$DONC$	phần	con
\emptyset		A	0,5	A	D
A	D, N, K	D, N, K	A 0,5	A	N
D	G	N, N, G	A, D 0,5	A	K
N	S, P	K, G, S, P	A, D, N 0,5	D	G
K	Z	G, S, P, Z	A, D, N, K 0,5	N	S
G	\emptyset	S, P, Z	A, D, N, K, G 0,5	N	P
S	→ là đích → đường		0,5	K	Z

Giải thích đường đi: S là con của N

N là con của A

Vậy đường đi từ A → S là: A → N → S



Thứ ngày

Bài 2: Vương Hào

Biến đổi $K \rightarrow P$ và $K \rightarrow S$ Biến đổi G và M về dạng chuẩn

$$\rightarrow K \rightarrow P \Leftrightarrow \neg K \vee P \quad 0,25$$

$$\rightarrow K \wedge b \rightarrow c \Leftrightarrow \neg K \vee \neg b \vee c \quad 0,25$$

$$\rightarrow p \wedge c \rightarrow s \Leftrightarrow \neg p \vee \neg c \vee s \quad 0,25$$

$$\rightarrow c \vee b \rightarrow g \Leftrightarrow (\neg c \wedge \neg b) \vee g$$

$$\Leftrightarrow (\neg c \vee g) \wedge (\neg b \vee g) \quad 0,25$$

Viết lại G và M về dạng dưới dạng chuẩn. $K, b, \neg K \vee P, \neg K \vee \neg b \vee c, \neg p \vee \neg c \vee s,$ $(\neg c \vee g) \wedge (\neg b \vee g) \rightarrow S, V, M \quad 0,5$ Trong G và M có \wedge và K có \vee thì ta thay bằng " , "

$$(1) K, b, \neg K \vee P, \neg K \vee \neg b \vee c, \neg p \vee \neg c \vee s, \neg c \vee g, \neg b \vee g \rightarrow S, m \quad 0,5$$

ta có (1) thay (2) và (3)

$$(2) K, b, \neg K, \neg K \vee \neg b \vee c, \neg p \vee \neg c \vee s, \neg c \vee g, \neg b \vee g \rightarrow S, m$$

$$(3) K, b, \neg K \vee \neg b \vee c, \neg p \vee \neg c \vee s, \neg c \vee g, \neg b \vee g \rightarrow S, m, K$$

(thước chứng minh vì chứng K)

$$(3) K, b, P, \neg K \vee \neg b \vee c, \neg p \vee \neg c \vee s, \neg c \vee g, \neg b \vee g \rightarrow S, m$$

ta có (3) thay (4) và (5)



(4) $K, b, p, \neg K \vee \neg b \vee c, \neg p, \neg c \vee g$
 $\neg b \vee g \rightarrow s, m$
 $(\Rightarrow) K, b, p, \neg K \vee \neg b \vee c, \neg c \vee g, \neg b \vee g \rightarrow s, m, p$
 (được chứng minh vì chứng p)

(5) $K, b, p, \neg K \vee \neg b \vee c, \neg c \vee s, \neg c \vee g$
 $\neg b \vee g \rightarrow s, m$
 tách (5) thành (6) và (7)

(6) $K, b, p, \neg K, \neg c \vee s, \neg c \vee g, \neg b \vee g \rightarrow s, m$
 $(\Rightarrow) K, b, p, \neg c \vee s, \neg c \vee g, \neg b \vee g \rightarrow s, m, K$
 (được chứng minh vì chứng K)

(7) $K, b, p, \neg b \vee c, \neg c \vee s, \neg c \vee g$
 $\neg b \vee g \rightarrow s, m$

tách (7) thành (8), (9)

(8) $K, b, p, \neg b, \neg c \vee s, \neg c \vee g, \neg b \vee g \rightarrow s, m$
 $(\Rightarrow) K, b, p, \neg c \vee s, \neg c \vee g, \neg b \vee g \rightarrow s, m, b$
 (được chứng minh vì chứng b)

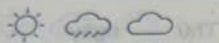
(9) $K, b, p, c, \neg c \vee s, \neg c \vee g, \neg b \vee g \rightarrow s, m$
 tách (9) thành (10), (11)

(10) $K, b, p, c, \neg c, \neg c \vee g, \neg b \vee g \rightarrow s, m$
 $(\Rightarrow) K, b, p, c, \neg c \vee g, \neg b \vee g \rightarrow s, m, c$
 (được chứng minh vì chứng c)

(11) $K, b, p, c, s, \neg c \vee g, \neg b \vee g \rightarrow s, m$
 (được chứng minh vì chứng s)

ngày

Thứ



Thứ ngày

- Tất cả các dòng được chứng minh
- Bài toán được chứng minh
- Từ GT có thể suy ra KL

0,5