



Thứ ngày

9,5

Họ và tên: Thừa Văn An

Mã SV: 2022601712

Môn: Trí tuệ nhân tạo

Mã lớp: 2024IT6094008

Mã đề: 5

Bí: Tập đũa, các của n... 0,5

Câu 1: DONG hoạt động theo kiến FIFO (hàng đợi)

Mô: hoạt động theo kiến FIFO (hàng đợi)

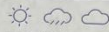
n	Bn	MO	DONG	Cha	Can
*		A	0,5	A	D
A	D, N, K	D, N, K	0,5	A	N
D	G	N, K, G	0,5	A	K
N	S, P	K, G, S, P	0,5	D	G
K	Z	G, S, P, Z	0,5	N	S
G	Ø	S, P, Z	0,5	N	P
S	→ tích	→ dừng	0,5	K	Z

Giải thích đường đi:

Cha của S → N

Cha của N → A

⇒ Đường đi từ n0 đến Goal là A → N → S 0,5



Thứ ngày

Câu 2: Vướng Hào

$GT = \{k, b, k \rightarrow p, k \wedge b \rightarrow c, p \wedge c \rightarrow s, c \vee b \rightarrow q\}$

$KL = \{s \vee m\}$

Giải

* Đưa GT, KL về dạng chuẩn

$$k \rightarrow p \Leftrightarrow \neg k \vee p$$

$$k \wedge b \rightarrow c \Leftrightarrow \neg k \vee \neg b \vee c$$

$$p \wedge c \rightarrow s \Leftrightarrow \neg p \vee \neg c \vee s$$

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

* Viết lại GT, KL

$$k, b, \neg k \vee p, \neg k \vee \neg b \vee c, \neg p \vee \neg c \vee s, (\neg c \vee q) \wedge (\neg b \vee q) \rightarrow s \vee m$$

* GT có dấu \wedge , KL có dấu \vee thì ta thay bằng dấu \rightarrow , "

$$k, b, \neg k \vee p, \neg k \vee \neg b \vee c, \neg p \vee \neg c \vee s, \neg c \vee q, \neg b \vee q \rightarrow s, m$$

(1) tách thành (2), (3)

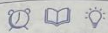
$$(2) k, b, \neg k, \neg k \vee \neg b \vee c, \neg p \vee \neg c \vee s, \neg c \vee q, \neg b \vee q \rightarrow s, m$$

$$\Leftrightarrow k, b, \neg k \vee \neg b \vee c, \neg p \vee \neg c \vee s, \neg c \vee q, \neg b \vee q \rightarrow s, m, k$$

\rightarrow được c/m \rightarrow xuất hiện hai mệnh đề giống nhau ở GT và KL

$$(3) k, b, p, \neg k \vee \neg b \vee c, \neg p \vee \neg c \vee s, \neg c \vee q, \neg b \vee q \rightarrow s, m$$

(3) tách thành (4), 5



cvb → q

0,25

0,5

hay bằng

0,5

sg,

giống

4) k, b, p, 7c, 7p, 7c, 7s, 7c, 7g, 7b, 7g → s, m
 ⇒ k, b, p, 7p, 7c, 7s, 7c, 7g, 7b, 7g
 → s, m, k
 → được c/m (xuất hiện 2 mặt giống nhau)

5) k, b, p, 7b, 7c, 7p, 7c, 7s, 7c, 7g, 7b, 7g → s, m

Tách 5 thành 6, 7

6) k, b, p, 7b, 7p, 7c, 7s, 7c, 7g, 7b, 7g
 → s, m
 ⇒ k, b, p, 7p, 7c, 7s, 7c, 7g, 7b, 7g
 → s, m, b
 → được c/m (xuất hiện 2 mặt giống nhau)

7) k, b, p, c, 7p, 7c, 7s, 7g, 7c, 7g, 7b, 7g → s, m

Tách 7 thành 8, 9

8) k, b, p, c, 7p, 7c, 7g, 7b, 7g → s, m
 ⇒ k, b, p, c, 7c, 7g, 7b, 7g → s, m, p
 → được c/m (xuất hiện 2 mặt giống nhau)

9) k, b, p, c, 7c, 7s, 7c, 7g, 7b, 7g → s, m

Tách 9 thành 10, 11

10) k, b, p, c, 7c, 7c, 7g, 7b, 7g → s, m
 ⇒ k, b, p, c, 7c, 7g, 7b, 7g → s, m, c
 → được c/m

11) k, b, p, c, 7c, 7c, 7g, 7b, 7g → s, m
 → được c/m

Hay: hi GT → KL vi tất cả các dạng được c/m