



Thứ ngày

Kiểm tra thường xuyên 1
Môn: Thi Tue Nhân Tao
Mã lớp: 2024IT 6094 008
Họ tên: Vũ Văn Dany
Mã SV: 2022 605 467
Mã đề: 5

Bài làm

Câu 1

no = A, goal = { B, T, S, Y

B(n): Cài đặt kĩ với đỉnh đang xuất ^{0,5}

MO: Cài đặt đang mở hoạt động theo FIFO

DONUT: Cài đặt đã kết hoạt động theo LIFO

nguyên xấp					
B(n)	MO	DONUT	Chưa	Loại	
	A	A	A	D	
A	D, N, K	A	A	N	
D	G	A, D	A	K	
N	S, P	A, D, N	D	G	
K	Z	A, D, N, K	N	S	
G	P	A, D, N, K, G	N	P	
S	đang hoạt động → đã kết		K	Z	
	đang hoạt động → đã kết				

Đã tìm được đường đi, đây tìm kiếm

p = A → N → S

chưa tìm S từ N, chưa tìm N từ A ^{0,5}

Câu 2

⊗ chuyển lại giá trị từ kết luận về suy luận

1) $K \rightarrow P \Leftrightarrow \neg K \vee P$ 0,25
 4) $K \wedge b \rightarrow c \Leftrightarrow \neg(K \wedge b) \vee c \Leftrightarrow \neg K \vee \neg b \vee c$ 0,25

1) $P \wedge c \rightarrow s \Leftrightarrow \neg P \vee \neg c \vee s$ 0,25
 4) $c \vee b \rightarrow y \Leftrightarrow (\neg c \vee \neg b) \wedge (\neg y)$ 0,25

② Viết lại gt vớ kết luận dưới dạng chuẩn
 $K, b, \neg K \vee P, \neg K \vee \neg b \vee c, \neg P \vee \neg c \vee s, (\neg c \vee \neg b) \wedge (\neg y)$
 $\rightarrow S, U, M$

③ Nếu GT có dạng "A" và kết luận có dạng "A" thì dùng thủ dấm "A"
 $K, b, \neg K \vee P, \neg K \vee \neg b \vee c, \neg P \vee \neg c \vee s, \neg c \vee \neg b,$
 $\neg b \vee y \rightarrow S, M$ (1)

\rightarrow ~~đặt~~ đặt đánh dấu (1) thành hai dòng (2) vớ (3)
 (2) $K, b, \neg K, \neg K \vee \neg b \vee c, \neg P \vee \neg c \vee s, \neg c \vee \neg b, \neg b \vee y$
 $\rightarrow S, M$

(3) $K, b, \neg K \vee \neg b \vee c, \neg P \vee \neg c \vee s, \neg c \vee \neg b, \neg b \vee y \rightarrow S, M, K$
 (Được chứng minh do cùng K)

(3) $K, b, P, \neg K \vee \neg b \vee c, \neg P \vee \neg c \vee s, \neg c \vee \neg b, \neg b \vee y$
 $\rightarrow S, M$
 \rightarrow đặt đánh dấu (3) thành hai dòng (4) vớ (5)

(4) $K, b, P, \neg K, \neg P \vee \neg c \vee s, \neg c \vee \neg b, \neg b \vee y \rightarrow S, M$

(5) $K, b, P, \neg P \vee \neg c \vee s, \neg c \vee \neg b, \neg b \vee y \rightarrow S, M, K$
 (Được chứng minh do cùng K)

(5) $K, b, P, \neg b \vee c, \neg P \vee \neg c \vee s, \neg c \vee \neg b, \neg b \vee y \rightarrow S, M$
 đánh dấu (5) thành hai dòng (6) vớ (7)

(6) $K, b, P, \neg b, \neg P \vee \neg c \vee s, \neg c \vee \neg b, \neg b \vee y \rightarrow S, M$

(7) $K, b, P, \neg P \vee \neg c \vee s, \neg c \vee \neg b, \neg b \vee y \rightarrow S, M, b$
 (Được chứng minh do cùng b)

(7) $K, b, P, c, \neg P \vee \neg c \vee s, \neg c \vee \neg b, \neg b \vee y \rightarrow S, M$
 đánh dấu (7) thành hai dòng (8) vớ (9)



Thứ ngày

(8) $k, b, p, l, \neg p, \neg l \vee q, \neg b \vee q \rightarrow s, m$

(=) $a, b, p, l, \neg l \vee q, \neg b \vee q \rightarrow s, m, p$
(Đã chứng minh do cùng p)

(9) $k, b, p, l, \neg l \vee s, \neg l \vee q, \neg b \vee q \rightarrow s, m$

Sử dụng (9) và định lý suy ra (10) và (11)

(10) $k, b, p, l, \neg l, \neg l \vee q, \neg b \vee q \rightarrow s, m$

(=) $k, b, p, l, \neg l \vee q, \neg b \vee q \rightarrow s, m, l$
(Đã chứng minh do cùng l)

(11) $k, b, p, l, s, \neg l \vee q, \neg b \vee q \rightarrow s, m$
(Đã chứng minh do cùng s)

\Rightarrow kết quả các dãy đã chứng minh

\Rightarrow Thỏa mãn yêu cầu bài toán

\Rightarrow CT có thể suy ra ~~đ~~ kt .