

Họ Tên: Nguyễn Ngọc Sơn

Ngày 10 tháng 10 năm 2024

Lớp: 20241776094008

KIỂM TRA MÔN Tài liệu nhân tạo

Trường:

Thời gian 45 phút

Điểm:

5,0

Lời phê của thầy, cô giáo.

ĐỀ BÀI

Kiểm tra thường xuyên 1

Mã SV: 2022.60.1604

Mã đề: 5

Câu 1:

$m = A$

Goal = {B, T, S}

+ Ta có: B(n): Chưa có đỉnh kề với đỉnh đang xét

M0: Chưa có đỉnh đang xét, hoạt động theo

kiến FIFO

DONG: Chưa có đỉnh đã xét, hoạt động theo

kiến FIFO

+ Ta có bảng sau:

n	B(n)	M0	DONG	Chưa	Con
		A	0,5	A	D
A	D, N, K	D, N, K	A 0,5	A	N
D	G	N, K, 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

KOKUYO

n	B(n)	M0	DOMG	Elo	Con
S	→ là đúng	→ đúng	0,5	k	z

Tạo: Elo của S là N

Elo của N là A

Vậy đường đi từ N đến A là: $A \rightarrow N \rightarrow S$

Exer 2:

* Biến đổi giả thiết và kết luận về dạng chuẩn:

+1) $k \rightarrow p \Leftrightarrow \neg k \vee p$

+1) $k \wedge b \rightarrow c \Leftrightarrow \neg(k \wedge b) \vee c \Leftrightarrow (\neg k \vee \neg b) \vee c$

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

+1) $p \wedge c \rightarrow s \Leftrightarrow \neg(p \wedge c) \vee s \Leftrightarrow (\neg p \wedge \neg c) \vee s$

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

+1) $c \vee b \rightarrow g \Leftrightarrow \neg(c \vee b) \vee g \Leftrightarrow \neg c \vee \neg b \vee g$

* Viết lại giả thiết và kết luận dưới dạng chuẩn:

$k, \neg k \vee p, \neg k \vee c \wedge \neg b \vee c, \neg p \vee s \wedge \neg c \vee s, \neg c \vee \neg b \vee g$

$\rightarrow S, m$

* Áp dụng: ta được:

(1) $k, \neg k \vee p, \neg k \vee c, \neg b \vee c, \neg p \vee s, \neg c \vee s, \neg c \vee \neg b \vee g \rightarrow S, m$

- Ta có (1) thành hai dòng (2) và (3):

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

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

(2) ~~Đã chứng minh vì đúng p~~

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

(3) ~~Đã chứng minh vì đúng s~~

0) $\neg b \vee a \rightarrow s, m$

- => Tất cả các dòng được chứng minh
- => Bài toán được chứng minh
- => Từ giả thiết có thể suy ra kết luận.

Tất cả (2) khai 2 dòng (4) và (5):

(4) $k, b, 7k, 7k \vee c, 7b \vee c, 7c \vee s, 7c \vee 7b \vee g \rightarrow s, m, p$

(5) $k, b, 7k \vee c, 7b \vee c, 7c \vee s, 7c \vee 7b \vee g \rightarrow s, m, p, k$

(Được chứng minh vì chung k)

(5) $k, b, p, 7k \vee c, 7b \vee c, 7c \vee s, 7c \vee 7b \vee g \rightarrow s, m, p$

(Được chứng minh vì chung p)

- => Tất cả các dòng được chứng minh

- => Bài toán được chứng minh

- => Từ giả thiết có thể suy ra kết luận.

0,0