

Họ Tên: Nguyễn Minh Quang

Lớp: 2024 IT6094008

Trường: .....

MSV: 2022601772

Ngày 10 tháng 10 năm 2024

KIỂM TRA MÔN Trắc nghiệm

Thời gian ..... phút

Điểm:

6,5

Lời phê của thầy, cô giáo.

### ĐỀ BÀI

Kiểm tra thường xuyên 1

Mã đề: 5

Câu 1:

- Ta có:  $T_0 = A$ ;  $T_n = \{B, T, S\}$

- Lưu trữ: sử dụng 2 danh sách DONG và MO hoạt động theo hiệu hàng đợi

- Trong đó:

+> DONG: chứa các đỉnh đã xét

+> MO: chứa các đỉnh đang xét

+>  $BC(n)$ : tập các đỉnh kề với đỉnh  $n$  mà chưa được xét

n	$BC(n)$	MO	DONG	Cha	Con
		A		A	D
A	D, N, K	D, N, K	A	A	N
D	G	N, K, G	A, D	A	K
N	S, P	K, G, S, P	A, D, N	D	G
K	Z	G, S, P, Z	A, D, N, K	N	S
G	$\emptyset$	S, P, Z	A, D, N, K, G	N	P
S	$\rightarrow$ là đích $\rightarrow$ dừng			K	Z

KOKUYO

- Ta có:

→ Cha của S là N

→ Cha của N là A

- Vậy ta có đường đi có hành trình là:

$$p = A \rightarrow N \rightarrow S$$

Câu 2. Biến đổi

- Viết lại GT và KL về dạng chuẩn:

$$h \rightarrow p \Leftrightarrow \neg h \vee p$$

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

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

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

- Viết lại GT và KL dưới dạng chuẩn:

$$h, b, \neg h \vee p, \neg h \vee \neg b \vee c, \neg p \vee \neg c \vee s, (\neg c \vee g) \wedge (\neg b \vee g)$$

$$\rightarrow s, m$$

$$\Leftrightarrow h, b, \neg h \vee p, \neg h \vee \neg b \vee c, \neg p \vee \neg c \vee s, \neg c \vee g, \neg b \vee g.$$

$$\rightarrow s, m \quad (1)$$

- Tách (1) thành 2 dòng (2) và (3):

$$h, b, \neg h \vee p, \neg h, \neg p \vee \neg c \vee s, \neg c \vee g, \neg b \vee g \rightarrow s, m \quad (2)$$

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

(được CM vì chung h)

$$h, b, \neg h \vee p, \neg b \vee c, \neg p \vee \neg c \vee s, \neg c \vee g, \neg b \vee g \rightarrow s, m \quad (3)$$

- Tách (3) thành 2 dòng (4) và (5):

$$h, b, \neg h \vee p, \neg b, \neg p \vee \neg c \vee s, \neg c \vee g, \neg b \vee g \rightarrow s, m \quad (4)$$

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

(được CM vì chung b)

$$h, b, \neg h \vee p, c, \neg p \vee \neg c \vee s, \neg c \vee g, \neg b \vee g \rightarrow s, m \quad (5)$$

- Tách (5) thành 2 dòng (6) và (7):

$$h, b, \neg h \vee p, c, \neg p, \neg c \vee g, \neg b \vee g \rightarrow s, m \quad (6)$$

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

(được CM vì chung h)

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



- Tách (7) thành 2 dòng (8) và (9).

$\{h, b, \neg h \vee p, c, \neg c, \neg c \vee q, \neg b \vee q \rightarrow s, m \text{ (8)}$

$\Rightarrow h, b, \neg h \vee p, c, \neg c \vee q, \neg b \vee q \rightarrow s, m, c \text{ (được CM vì chung c)}$

$\{h, b, \neg h \vee p, c, s, \neg c \vee q, \neg b \vee q \rightarrow s, m \text{ (9)}$   
(được CM vì chung s)

$\Rightarrow$  Tất cả các dòng được chứng minh

$\Rightarrow$  Bài toán được chứng minh

$\Rightarrow$  Từ GT có thể suy ra  $\# KL$

0, 0

0, 0