BÀI 4

BIỂU DIỄN VÀ XỬ LÝ TRI THỰC BẰNG LOGIC

Phần 1: Biểu diễn và xử lý tri thức bằng logic mệnh đề

Bài 1

Chuyển các câu sau về dạng logic mệnh đề:

- 1. Hôm nay thời tiết đẹp và được nghỉ làm nên tôi đi chơi.
- 2. Nếu không có dịch bệnh thì các bạn có thể gặp nhau vui chơi.
- 3. Bạn thường xuyên dậy sớm và có thói quen đọc sách để có được thành công.

Bài 2

Áp dụng Thuật giải Vương Hạo – Wang Hao 's Algoriths để chứng minh rằng: Có thể rút ra một trong các kết luận kl₁, kl₂, ..., kl_m từ các giả thiết đã cho không?

- 1. Cho $a \land b \rightarrow c$, $b \land c \rightarrow d$ và $a \rightarrow b$ cần suy ra dvb.
- 2. Cho av(b \rightarrow c), b \wedge c \rightarrow d, \neg d,r cần suy ra \neg (a \rightarrow b).

<u>Bài 3</u>

Áp dụng Thuật giải Robinson để chứng minh rằng: Có thể rút ra một trong các kết luận kl₁, kl₂, ..., kl_m từ các giả thiết đã cho không?

- 1. $(a \land b) \rightarrow c$, $(b \land c) \rightarrow d$, $\neg d$ cần suy ra $a \rightarrow b$
- 2. $(a \land b) \rightarrow c$, $(b \land c) \rightarrow d$, $\neg d$ cần suy ra $a \rightarrow \neg b$