BÀI 8: LÀM QUEN VỚI MÔI TRƯỜNG PROLOG (tiếp theo)

I. MỤC TIÊU:

Sau khi thực hành xong bài này, sinh viên nắm được:

- Viết 1 chương trình Prolog, biên dịch và thực thi chương trình.

II. Tóm tắt lý thuyết:

III. Nội dung thực hành:

Cho 2 bình rỗng X, Y có thể tích lần lượt là Vx, Vy. Dùng 2 bình này để đong ra z lít nước.

- a. Xây dựng cơ sở tri thức để giải bài toán.
- **b.** Cài đặt tri thức trên máy tính để giải quyết bài toán.
- c. Viết chương trình minh họa để giải bài toán.

IV. Hướng dẫn:

Bài toán được biểu diễn bằng 3 luật dẫn sau:

Nếu bình Y rỗng thì đổ nước đầy bình Y.

(if
$$(y == 0)$$
 then $y == Vy$)

Nếu bình X đầy thì đổ hết nước ra.

$$(if(x == Vx) then x == 0)$$

Nếu bình Y không rỗng, bình X chưa đầy thì đổ nước bình Y sang bình X cho đến khi hết nước trong bình Y hoặc bình X đầy.

(if(y != 0) and
$$(x < Vx)$$
 then
 $k = min(y, Vx - x)$
 $x = x+k$
 $y = y-k$)

=>dừng khi (x == z) hoặc (y == z).