

## BÀI TẬP THỰC HÀNH TUẦN 8

Cho 2 bình rỗng  $X$ ,  $Y$  có thể tích lần lượt là  $V_x$ ,  $V_y$ . 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.

## HƯỚNG DẪN

Bài toán được biểu diễn bằng 3 luật dẫn sau:

- Nếu bình Y rỗng thì đổ nước đầy bình Y.

$(\text{if } (y == 0) \text{ then } y == Vy)$

- Nếu bình X đầy thì đổ hết nước ra.

$(\text{if}(x == Vx) \text{ then } x == 0)$

- 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.

$(\text{if}(y \neq 0) \text{ and } (x < Vx) \text{ then}$

$k = \min(y, Vx - x)$

$x = x+k$

$y = y-k)$

=>dừng khi  $(x == z)$  hoặc  $(y == z)$ .