

## TÌM KIẾM RỘNG – BFS

Procedure breadth-first-search;

**Begin** % khởi đầu

Open:= [start]; Closed:= [ ];

While open ≠ [ ] do % còn các trạng thái chưa khảo sát

**Begin**

Loại bỏ trạng thái ngoài cùng bên trái khỏi open, gọi nó là X;

If X là một đích then trả lời kết quả (thành công) % tìm thấy đích

**else begin**

Phát sinh các con của X;

Đưa X vào closed;

Loại các con của X đã tồn tại trong open hoặc closed; % kiểm tra vòng lặp

Đưa các con còn lại của X vào **đầu bên phải** của open; % **hàng đợi**

**end;**

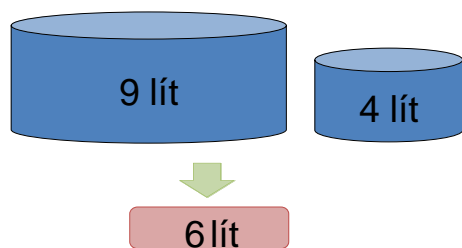
**End;**

Trả lời kết quả (thất bại); % không còn trạng thái nào

**End;**

30

Ví dụ: Bài toán đóng nước



<b>Start</b>	0	0
	A	B

