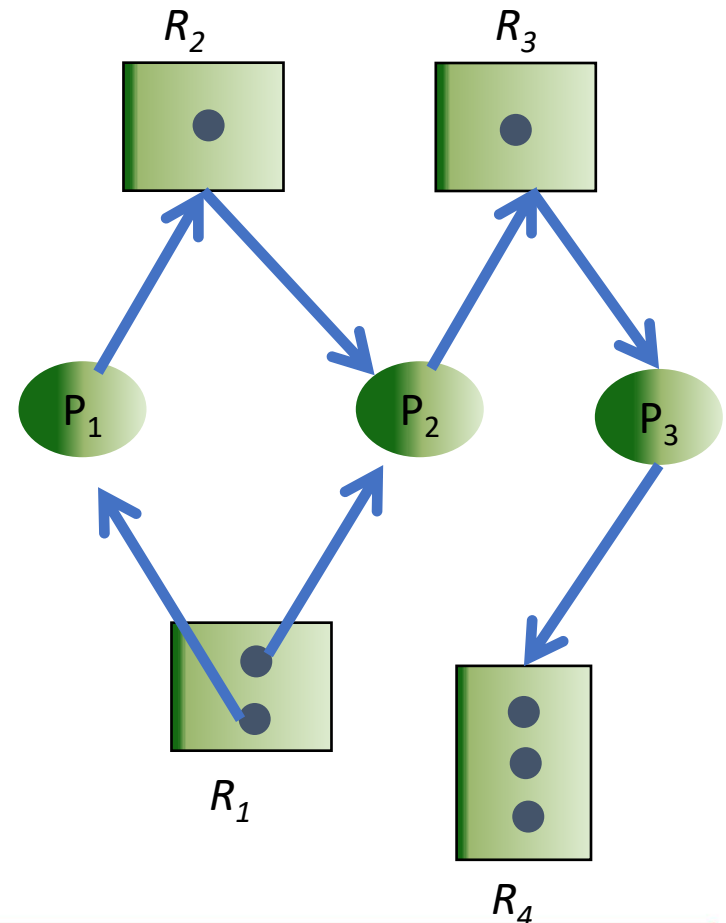


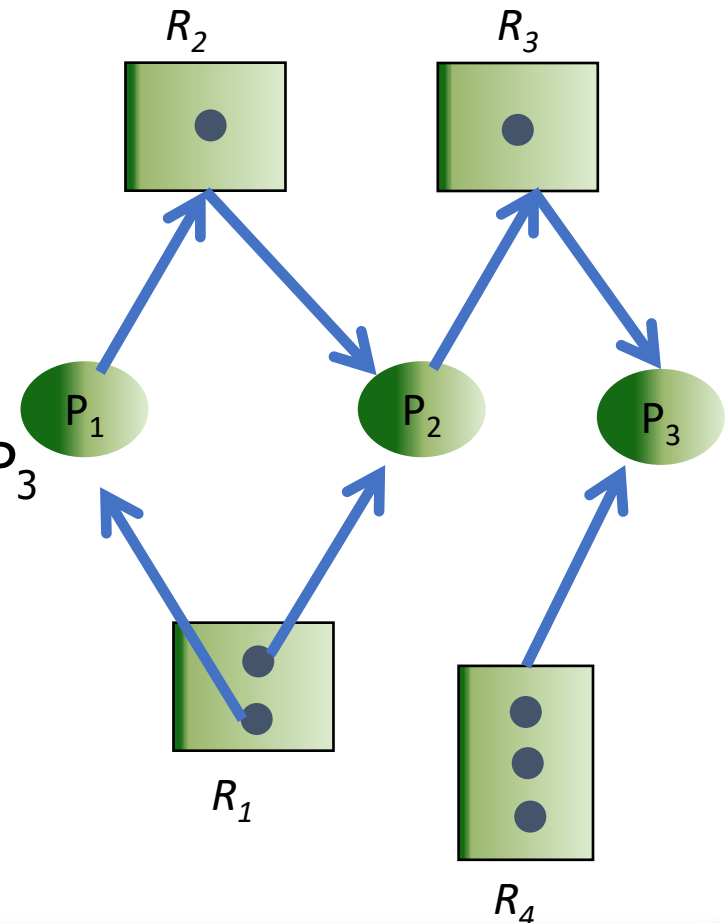
Đồ thị cung cấp tài nguyên: Ví dụ

- Trạng thái hệ thống
 - 3 TT P_1, P_2, P_3
 - 4 tài nguyên R_1, R_2, R_3, R_4
- P_3 yêu cầu tài nguyên R_4
 - Xuất hiện cung yêu cầu $P_3 \rightarrow R_4$



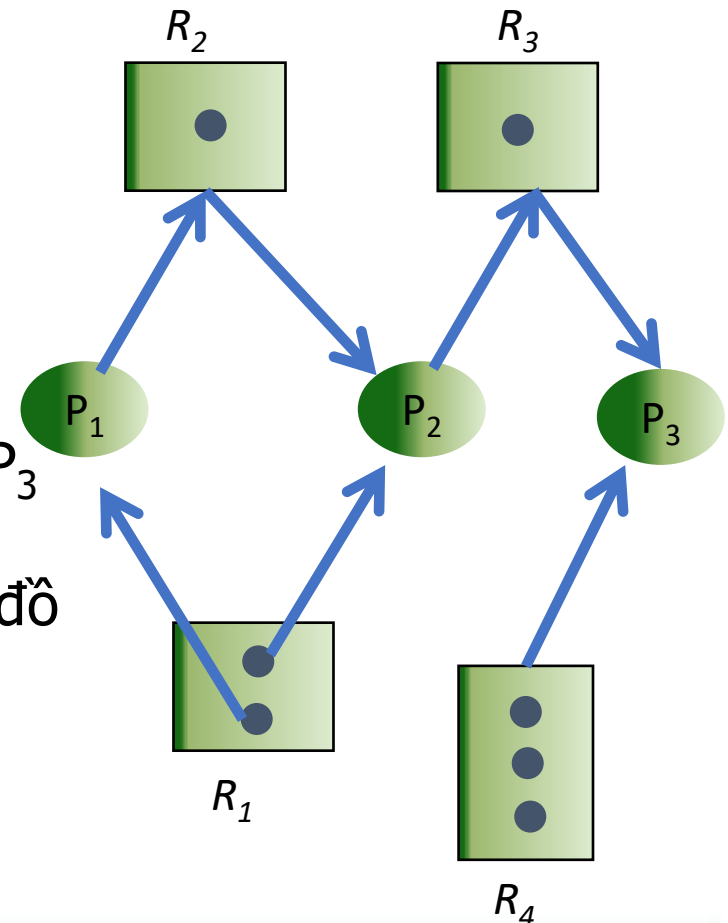
Đồ thị cung cấp tài nguyên: Ví dụ

- Trạng thái hệ thống
 - 3 TT P_1, P_2, P_3
 - 4 tài nguyên R_1, R_2, R_3, R_4
- P_3 yêu cầu tài nguyên R_4
 - Xuất hiện cung yêu cầu $P_3 \rightarrow R_4$
 - Cung yêu cầu $P_3 \rightarrow R_4$
 - chuyển thành cung sử dụng $R_4 \rightarrow P_3$



Đồ thị cung cấp tài nguyên: Ví dụ

- Trạng thái hệ thống
 - 3 TT P_1, P_2, P_3
 - 4 tài nguyên R_1, R_2, R_3, R_4
- P_3 yêu cầu tài nguyên R_4
 - Xuất hiện cung yêu cầu $P_3 \rightarrow R_4$
 - Cung yêu cầu $P_3 \rightarrow R_4$
 - chuyển thành cung sử dụng $R_4 \rightarrow P_3$
- P_3 Giải phóng tài nguyên R_4
 - Cung sử dụng $R_4 \rightarrow P_3$ bị xóa khỏi đồ thị



Đồ thị cung cấp tài nguyên: Ví dụ

- Trạng thái hệ thống
 - 3 TT P_1, P_2, P_3
 - 4 tài nguyên R_1, R_2, R_3, R_4
- P_3 yêu cầu tài nguyên R_4
 - Xuất hiện cung yêu cầu $P_3 \rightarrow R_4$
 - Cung yêu cầu $P_3 \rightarrow R_4$ chuyển thành cung sử dụng $R_4 \rightarrow P_3$
- P_3 Giải phóng tài nguyên R_4
 - Cung sử dụng $R_4 \rightarrow P_3$ bị xóa khỏi đồ thị
- P_3 yêu cầu tài nguyên R_1
 - Xuất hiện cung yêu cầu $P_3 \rightarrow R_1$
 - Trên đồ thị xuất hiện chu trình
- Hệ thống bế tắc

