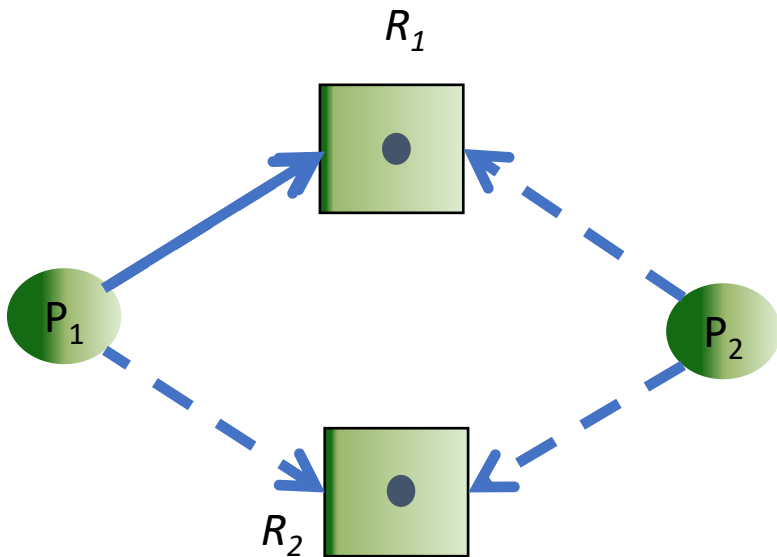


Chương 2 Quản lý tiến trình
5. Bế tắc và xử lý bế tắc
5.5 Phòng tránh bế tắc

Ví dụ

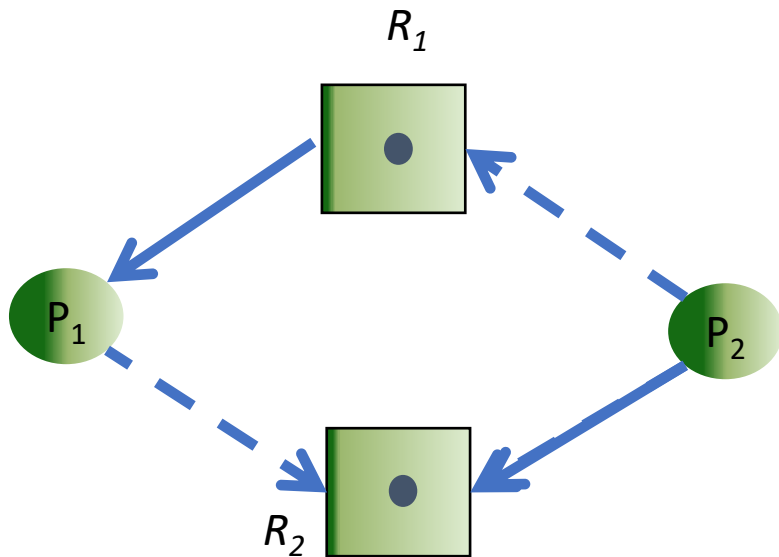


Hệ thống: 2 TT P_1 , P_2 và 2 tài nguyên R_1 , R_2 , mỗi loại 1 đơn vị

- P_1 có thể xin R_1 , R_2 trong tương lai
- P_2 có thể xin R_1 , R_2 trong tương lai
- P_1 yêu cầu tài nguyên R_1
 - Cung đòi hỏi trở thành cung yêu cầu

Chương 2 Quản lý tiến trình
5. Bế tắc và xử lý bế tắc
5.5 Phòng tránh bế tắc

Ví dụ

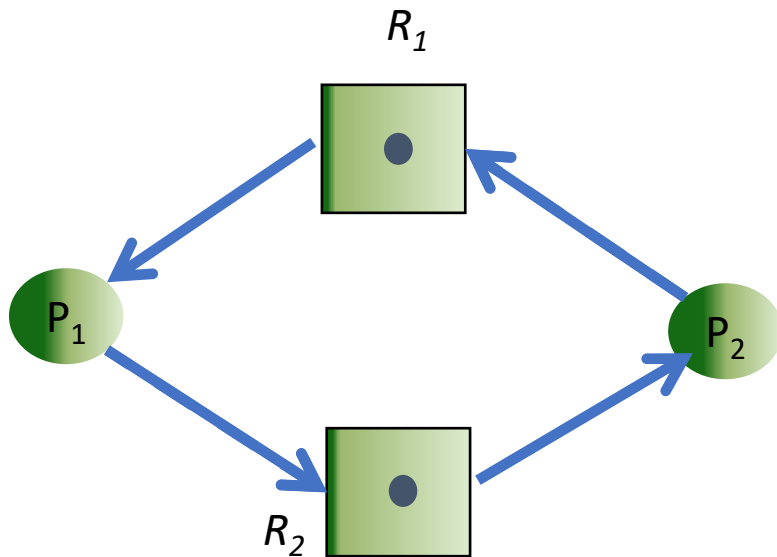


Hệ thống: 2 TT P_1 , P_2 và 2 tài nguyên R_1 , R_2 , mỗi loại 1 đơn vị

- P_1 có thể xin R_1 , R_2 trong tương lai
- P_2 có thể xin R_1 , R_2 trong tương lai
- P_1 yêu cầu tài nguyên R_1
 - Cung đòi hỏi trở thành cung yêu cầu
- Yêu cầu của P_1 được đáp ứng
 - Cung yêu cầu thành cung sử dụng
- P_2 yêu cầu tài nguyên $R_2 \Rightarrow$ cung đòi hỏi trở thành cung yêu cầu $P_2 \rightarrow R_2$

Chương 2 Quản lý tiến trình
5. Bế tắc và xử lý bế tắc
5.5 Phòng tránh bế tắc

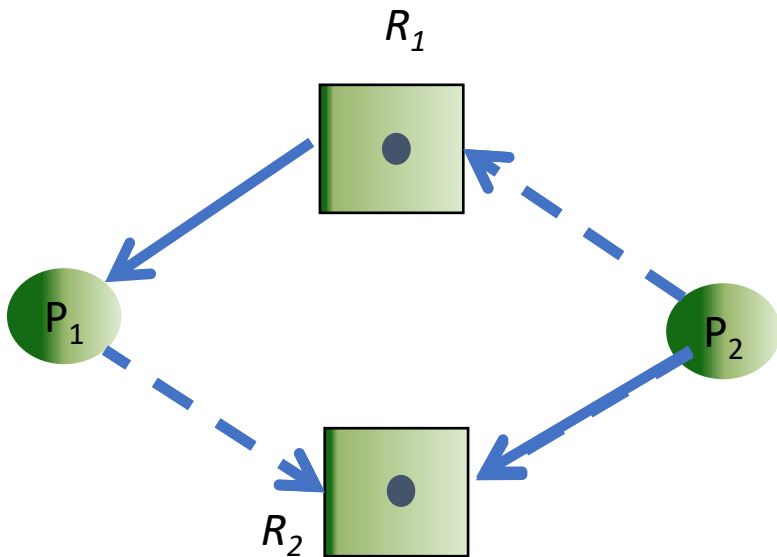
Ví dụ



Hệ thống: 2 TT P_1 , P_2 và 2 tài nguyên R_1 , R_2 , mỗi loại 1 đơn vị

- P_1 có thể xin R_1 , R_2 trong tương lai
- P_2 có thể xin R_1 , R_2 trong tương lai
- P_1 yêu cầu tài nguyên R_1
 - Cung đòi hỏi trở thành cung yêu cầu
- Yêu cầu của P_1 được đáp ứng
 - Cung yêu cầu thành cung sử dụng
- P_2 yêu cầu tài nguyên $R_2 \Rightarrow$ cung đòi hỏi trở thành cung yêu cầu $P_2 \rightarrow R_2$
 - Nếu đáp ứng
 - \Rightarrow Cung yêu cầu thành cung sử dụng
 - \Rightarrow Khi P_1 yêu cầu $R_2 \Rightarrow P_1$ phải đợi
 - \Rightarrow Khi P_2 yêu cầu $R_1 \Rightarrow P_2$ phải đợi

Ví dụ



Hệ thống: 2 TT P_1 , P_2 và 2 tài nguyên R_1 , R_2 , mỗi loại 1 đơn vị

- P_1 có thể xin R_1 , R_2 trong tương lai
- P_2 có thể xin R_1 , R_2 trong tương lai
- P_1 yêu cầu tài nguyên R_1
 - Cung đòi hỏi trở thành cung yêu cầu
- Yêu cầu của P_1 được đáp ứng
 - Cung yêu cầu thành cung sử dụng
- P_2 yêu cầu tài nguyên $R_2 \Rightarrow$ cung đòi hỏi trở thành cung yêu cầu $P_2 \rightarrow R_2$
 - Nếu đáp ứng
 - \Rightarrow Cung yêu cầu thành cung sử dụng
 - \Rightarrow Khi P_1 yêu cầu $R_2 \Rightarrow P_1$ phải đợi
 - \Rightarrow Khi P_2 yêu cầu $R_1 \Rightarrow P_2$ phải đợi

- Yêu cầu của P_2 không được đáp ứng