



# BÀI 6 : HIỆN TƯỢNG DEALOCK

---

cuu duong than cong . com

cuu duong than cong . com

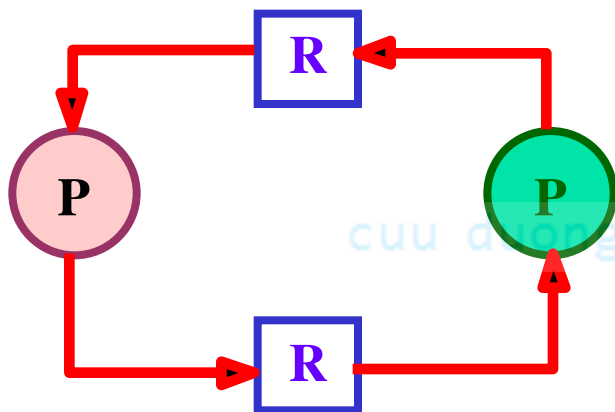
# Deadlock



: P đang giữ tài nguyên R



: P đang yêu cầu tài nguyên R



: một tình huống tất nghẽn



## Điều kiện phát sinh Deadlock

---

- Sử dụng tài nguyên không thể chia sẻ
- Tiến trình chiếm giữ và yêu cầu thêm tài nguyên
- Hệ thống không thể thu hồi tài nguyên nếu tiến trình không từ bỏ
- Tồn tại một chu trình trong đồ thị cấp phát



# Giải quyết Deadlock

---

- **Bỏ qua**
- **Phòng ngừa**
- **Phát hiện và hiệu chỉnh**