**BÀI TẬP LÝ THUYẾT CHƯƠNG 4**

# **Câu hỏi 1:** Trình bày 1 ví dụ để mô phỏng vấn đề gặp phải khi các máy tính/tiến trình hoạt động trong hệ thống phân tán mà không có đồng hộ vật lý dùng chung.

Một mạng máy tính nhận được một gói tin có thời gian gửi là sau thời gian hiện tại trên máy đó

# **Câu hỏi 2:** Tại sao Lamport lại đề xuất sử dụng đồng hồ logic thay cho đồng hồ vật lý trong hệ phân tán?

Vì quan trọng là thứ tự của yêu cầu chứ không phải thời gian cụ thể

# **Câu hỏi 3:** Đặc điểm gì của mạng không dây (wireless network) khiến cho thiết kế các giải thuật đồng bộ khác các kiểu mạng khác?

Đặc điểm mạng không dây: cần tối ưu về việc nhận và gửi thông điệp

# **Câu hỏi 4:**

(n-1) thông điệp request

(n-1) thông điệp reply

(n-1) thông điệp release

=> Tổng = 3(n-1)



2(n-1) < ... < 3(n-1)

Tốt nhất> ... >Xấu nhất

=> Tiết kiệm (n-1) thông điệp reply

# **Câu hỏi 5:**

- Chờ tiến trình khác vào phòng chờ: 2

- Cổng vào được đóng: 4

- Tiến trình i đang ở ngoài phòng chờ: 1

- Rời phòng, mở lại cổng vào nếu không còn ai trong phòng chờ: 0

- Đứng đợi trong phòng chờ: 3