# BÀI THỰC HÀNH MÔN HỌC: HỆ PHÂN TÁN

**CHƯƠNG 4: TRAO ĐỔI THÔNG TIN**

1. **Phát triển hệ thống RPC sử dụng RabbitMQ**

Câu 1; đoạn code mà server gan correlationID vào câu trả lời;

channel.basicPublish("", delivery.getProperties().getReplyTo(), replyProps, response.getBytes("UTF-8"));

câu 2:

đoạn code mà Client gửi yêu cầu lên cho Server thông qua hàng đợi rpc\_queue và tạo ra một hàng đợi mới để chờ câu trả lời của Server

channel.basicPublish("", requestQueueName, props, message.getBytes("UTF-8"));  
  
final BlockingQueue<String> response = new ArrayBlockingQueue<>(1);

# câu 3: kêt qủa nhận được

# 

# Name: là tên topic

# Messages\_ready: số thông điệp sẵn sàng gửi cho client

# Messages\_unacknowledged: số thông điệp gửi nhưng chưa nhận được ack

# Phân tích ảnh hưởng của các thông số QoS lên dịch vụ truyền dòng video

# Câu 4 : địa chỉ Ip của hai máy là

# Ip server: 10.0.2.15

# Ip client: 10.0.2.5

# Câu 5:

# Đã xem được video trên máy client nhưng chất lượng video không net

# Câu 6: độ trễ tăng 100ms

# Câu 7: tắt chức năng bộ đệm của máy client giup chất lượng video được nâng cao. => delay ảnh hưởng tới dịch vụ truyền dòng video.

# Câu 8: ảnh hương của độ biến đổi delay làm chất lượng video được nâng lên.

# Câu 9: tăng giá trị của tỷ lệ mất gói tin => chất lượng video giảm

# Câu 10: tăng giá trị của tỷ lện mất goi tin => không xem được video nữa

# Câu 11: tăng giá trị của tỷ lệ lặp gói tin => chất lượng video tôt hơn

Câu 12: đảo thứ tự goi tin thì không ảnh hưởng quá nhiều tới chât lượng dịch vụ.