

# **Bài tập Mạng máy tính**

## **Chương 1: Giới thiệu về mạng máy tính**

### **Nội dung 1-1**

#### **1. Bài 1**

Ôn tập các thuật ngữ và khái niệm cơ bản trong mạng máy tính.

#### **2. Bài 2**

Slide 24:

- Tính thời gian truyền 2 gói tin qua 2 liên kết
- Tính thời gian truyền 2 gói tin qua 3 liên kết
- Tính thời gian truyền 3 gói tin qua 3 liên kết

#### **3. Bài 3**

Giả sử  $N$  gói tin đến đồng thời một liên kết ở đó không có gói tin nào đang truyền hoặc đang chờ được truyền đi. Mỗi gói tin có chiều dài  $L$  bit và liên kết có tốc độ truyền  $R$  bps. Tính độ trễ hàng đợi trung bình của  $N$  gói tin.

#### **4. Bài 4**

Đọc mục "1.5 Protocol Layers and Their Service Models" trong sách giáo trình.