# Task 1. Mở đầu về mạng máy tính

## Kể tên các loại thiết bị liên quan đến Mạng mà bạn biết hoặc đang sử dụng

Một số thiết bị phổ biến trong mạng máy tính:

- Router: Kết nối các mạng khác nhau, thường dùng để kết nối Internet.

- Switch: Kết nối các thiết bị trong cùng một mạng nội bộ (LAN).

- Modem: Chuyển đổi tín hiệu mạng từ nhà cung cấp dịch vụ Internet (ISP) thành tín hiệu số.

- Access Point (AP): Tạo điểm truy cập Wi-Fi cho các thiết bị không dây.

- Card mạng (NIC): Gắn trong máy tính để kết nối mạng.

## Những vấn đề gì có thể xảy ra nếu không có kết nối Internet trong 5 phút?

- Gián đoạn giao tiếp qua email, tin nhắn, video call.

- Không thể truy cập tài liệu, thông tin trực tuyến.

- Ảnh hưởng đến công việc từ xa, học tập trực tuyến.

- Các hệ thống phụ thuộc vào Internet như thanh toán online, dịch vụ đám mây bị gián đoạn.

## Mục tiêu về kiến thức sau khi hoàn thành môn học Nhập môn Mạng máy tính của bạn là gì?

- Hiểu nguyên lý hoạt động của mạng máy tính.

- Biết cách cấu hình và quản lý mạng cơ bản.

- Nắm vững các giao thức mạng quan trọng như TCP/IP, DNS, DHCP.

- Có khả năng phát hiện và khắc phục sự cố mạng.

- Ứng dụng kiến thức vào thực tế như thiết lập hệ thống mạng nhỏ.



