**LÊ QUANG LINH - 16A2DHKL16A2HN - 22174600061**

**Bài tập 1: Tính toán Subnet Mask và Dải IP khả dụng**

Cho địa chỉ IP: 192.168.2.75/27

* **Địa chỉ mạng:** **192.168.2.64**
* **Địa chỉ broadcast:** **192.168.2.95**
* **Dải IP khả dụng:** **192.168.2.65 - 192.168.2.94**
* **Số lượng host khả dụng:** **30**

**Bài tập 2: Chia subnet với số lượng host cụ thể**

Cho mạng 10.0.0.0/23 và yêu cầu chia thành

Kết quả chia subnet

Subnet A

* Địa chỉ mạng: 10.0.0.0
* Subnet Mask: /24 (255.255.255.0)
* Số host khả dụng: 254
* Dải IP khả dụng: 10.0.0.1 - 10.0.0.254
* Địa chỉ Broadcast: 10.0.0.255

Subnet B

* Địa chỉ mạng: 10.0.1.0
* Subnet Mask: /25 (255.255.255.128)
* Số host khả dụng: 126
* Dải IP khả dụng: 10.0.1.1 - 10.0.1.126
* Địa chỉ Broadcast: 10.0.1.127

Subnet C

* Địa chỉ mạng: 10.0.1.128
* Subnet Mask: /26 (255.255.255.192)
* Số host khả dụng: 62
* Dải IP khả dụng: 10.0.1.129 - 10.0.1.190
* Địa chỉ Broadcast: 10.0.1.191

**Bài tập 3: Xác định thông tin Subnet từ địa chỉ IP**

Bạn được cấp địa chỉ IP 172.16.10.200/21

* **Địa chỉ mạng**: **172.16.8.0**
* **Địa chỉ broadcast**: **172.16.15.255**
* **Subnet Mask**: **255.255.248.0**
* **Số lượng host khả dụng**: **2046**