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

Cho địa chỉ IP: **192.168.2.75/27**  
Subnet Mask tương ứng: **255.255.255.224**

**Địa chỉ mạng (Network Address)**

* 1. **Network Address**: **192.168.2.64**

**Địa chỉ broadcast (Broadcast Address)**

* 1. **Broadcast Address**: **192.168.2.95**

**Dải địa chỉ khả dụng (Usable IP Range)**

* 1. **Dải khả dụng**: **192.168.2.65 - 192.168.2.94**

**Số lượng host khả dụng**

* 1. **Số host khả dụng**: **30**

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

**Subnet A**

**Subnet Mask**: **255.255.255.0 (/24)**

**Địa chỉ mạng**: **10.0.0.0**

**Dải khả dụng**: **10.0.0.1 - 10.0.0.254**

**Broadcast Address**: **10.0.0.255**

**Subnet B**

**Subnet Mask**: **255.255.255.128 (/25)**

**Địa chỉ mạng**: **10.0.1.0**

**Dải khả dụng**: **10.0.1.1 - 10.0.1.126**

**Broadcast Address**: **10.0.1.127**

**Subnet C**

**Subnet Mask**: **255.255.255.192 (/26)**

**Địa chỉ mạng**: **10.0.1.128**

**Dải khả dụng**: **10.0.1.129 - 10.0.1.190**

**Broadcast Address**: **10.0.1.191**

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

**Địa chỉ mạng (Network Address)**

**Dãy mạng gần nhất** có bước nhảy **8**:

**Network Address**: **172.16.8.0**

**Địa chỉ broadcast (Broadcast Address)**

**Broadcast Address**: **172.16.15.255**

**Dải địa chỉ khả dụng (Usable IP Range)**

**Dải khả dụng**: **172.16.8.1 - 172.16.15.254**

**Số lượng host khả dụng**

**Số host khả dụng**: **2046**