Cho mạng **10.0.0.0/23**, ta cần chia thành ba subnet với số lượng host tối thiểu như sau:

* **Subnet A**: Ít nhất **200 hosts**.
* **Subnet B**: Ít nhất **100 hosts**.
* **Subnet C**: Ít nhất **50 hosts**.

**Subnet A**: Cần **≥ 200 hosts**

* Số bit host cần:2 mũ 8 – 2 = 256 – 2 = 254
* → **Subnet mask:** **/24** (**255.255.255.0**).

**Subnet B**: Cần **≥ 100 hosts**

* Số bit host cần:  
  2 mũ 7 – 2 = 128 – 2 = 126
* → **Subnet mask:** **/25** (**255.255.255.128**).

**Subnet C**: Cần **≥ 50 hosts**

* Số bit host cần:2 mũ 6 – 2 = 64 – 2 = 62
* → **Subnet mask:** **/26** (**255.255.255.192**).

Ta bắt đầu từ **10.0.0.0/23** (**Subnet mask ban đầu là /23 = 255.255.254.0**), sau đó chia nhỏ dần.

1. **Subnet A (/24 - 255.255.255.0)**
   * **Địa chỉ mạng:** **10.0.0.0**
   * **Phạm vi IP khả dụng:** **10.0.0.1 → 10.0.0.254**
   * **Địa chỉ broadcast:** **10.0.0.255**
2. **Subnet B (/25 - 255.255.255.128)**
   * **Địa chỉ mạng:** **10.0.1.0** (tiếp theo sau subnet A)
   * **Phạm vi IP khả dụng:** **10.0.1.1 → 10.0.1.126**
   * **Địa chỉ broadcast:** **10.0.1.127**
3. **Subnet C (/26 - 255.255.255.192)**
   * **Địa chỉ mạng:** **10.0.1.128** (tiếp theo sau subnet B)
   * **Phạm vi IP khả dụng:** **10.0.1.129 → 10.0.1.190**
   * **Địa chỉ broadcast:** **10.0.1.191**

**Xác định số lượng host khả dụng trên mỗi subnet**

* **Subnet A (/24)**:
  + **Số host khả dụng** = **254**
* **Subnet B (/25)**:
  + **Số host khả dụng** = **126**
* **Subnet C (/26)**:
  + **Số host khả dụng** = **62**