1. Cho địa chỉ IP: 135.24.0.26/18
2. Xác định địa chỉ IP này thuộc lớp nào? Là địa chỉ Public hay địa chỉ Private (địa chỉ cho mạng nội bộ)?
3. Xác định mặt nạ mạng con của địa chỉ trên
4. Địa chỉ IP này thuộc mạng con nào? Xác định địa chỉ mạng con, địa chỉ quảng bá, dải địa chỉ máy trạm (địa chỉ host) của mạng con đó.
5. Chia mạng con trong câu c thành 4 mạng con nhỏ hơn. Xác định địa chỉ mạng con, địa chỉ quảng bá, dải địa chỉ máy trạm của mỗi mạng con sau khi chia.
6. Xác định số lượng máy trạm của mỗi mạng con
7. Cho hai địa chỉ IP sau:

IP1: 192.168.0.25

IP2: 192.168.0.56

1. Hai địa chỉ IP này có cùng một mạng không?
2. Cũng câu hỏi trên nhưng nếu hai địa chỉ này có mặt nạ mạng con là 255.255.255.224?
3. Cho các địa chỉ IP sau đây, xác định xem các địa chỉ IP đó nằm trong mạng có địa chỉ mạng là bao nhiêu?
4. 172.34.11.23/24
5. 123.5.23.0/18
6. 10.34.5.123/13
7. 201.205.12.3/26
8. Xác định số mạng con tối đa một mạng lớp A/lớp B/lớp C có thể chia được.
9. Hãy chia mạng 192.168.5.128/26 thành 4 mạng con (với mỗi mạng con, xác định địa chỉ mạng con, dải địa chỉ máy trạm và địa chỉ quảng bá). Tính số lượng máy trạm của mỗi mạng con.
10. Hãy chia mạng 20.1.1.0/24 thành 4 mạng con (với mỗi mạng con, xác định địa chỉ mạng con, dải địa chỉ máy trạm và địa chỉ quảng bá). Tính số lượng máy trạm của mỗi mạng con.
11. Hãy chia mạng 201.12.5.0/25 thành 4 mạng con (với mỗi mạng con, xác định địa chỉ mạng con, dải địa chỉ máy trạm và địa chỉ quảng bá). Tính số lượng máy trạm của mỗi mạng con.
12. Chia mạng 192.12.0.192/26 thành 4 mạng con (với mỗi mạng con, xác định địa chỉ mạng con, dải địa chỉ máy trạm và địa chỉ quảng bá). Tính số lượng máy trạm của mỗi mạng con.
13. Cho các địa chỉ IP sau, xác định các địa chỉ này thuộc lớp nào?
14. 01110010.11010101.11000000.00101010
15. 10011001.11100000.01010111.10101111
16. 01110000.11100010.11011000.11000110
17. 11000000.01001000.11100000.01110111
18. 11010000.01010000.10101010.00011001
19. 01000000.01010111.01010101.11111111
20. Các địa chỉ IP sau là:

* Địa chỉ private hay public?
* Địa chỉ quảng bá, địa chỉ mạng hay địa chỉ máy trạm?

1. 192.168.1.1
2. 177.203.1.243
3. 10.1.123.5
4. 172.17.255.255
5. 203.172.4.0
6. Xác định dải địa chỉ máy trạm của các mạng sau:
7. 10.0.0.0
8. 10.128.0.0/9
9. 172.123.192.0/20
10. 192.158.123.192/26
11. 203.11.123.128/26