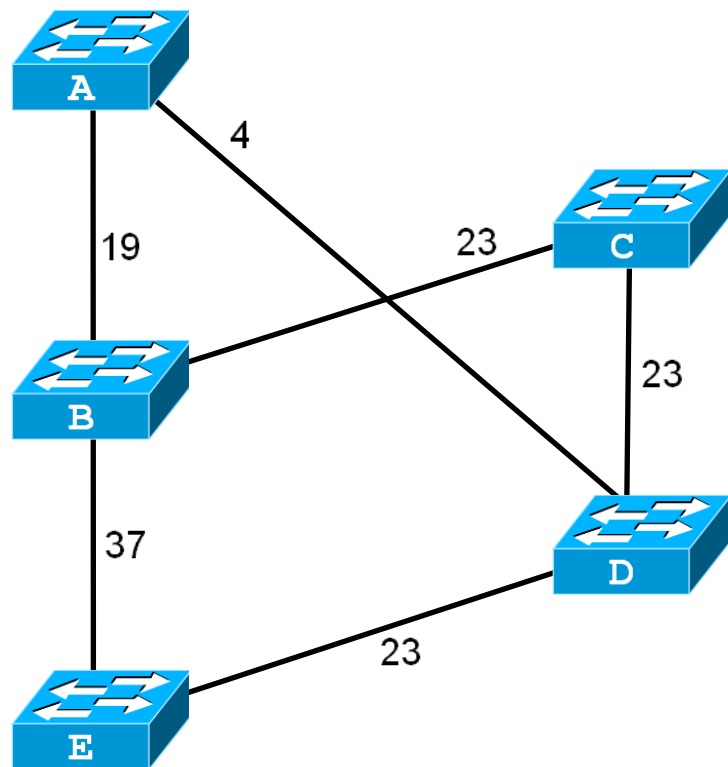


Nume _____

1. Aplicând algoritmul folosit de către standardul 802.1d (Spanning tree protocol) pe topologia de mai jos, arătați starea în care se vor afla porturile. Adresa mac a unui switch este de forma XX:XX:XX:XX:XX:XX, unde X reprezintă numele echipamentului.

- Care este modul de creare al bridge ID-ului atunci când se folosește protocolul PVST+?
- Care este costul până la root bridge pentru switch-urile din topologia dată?

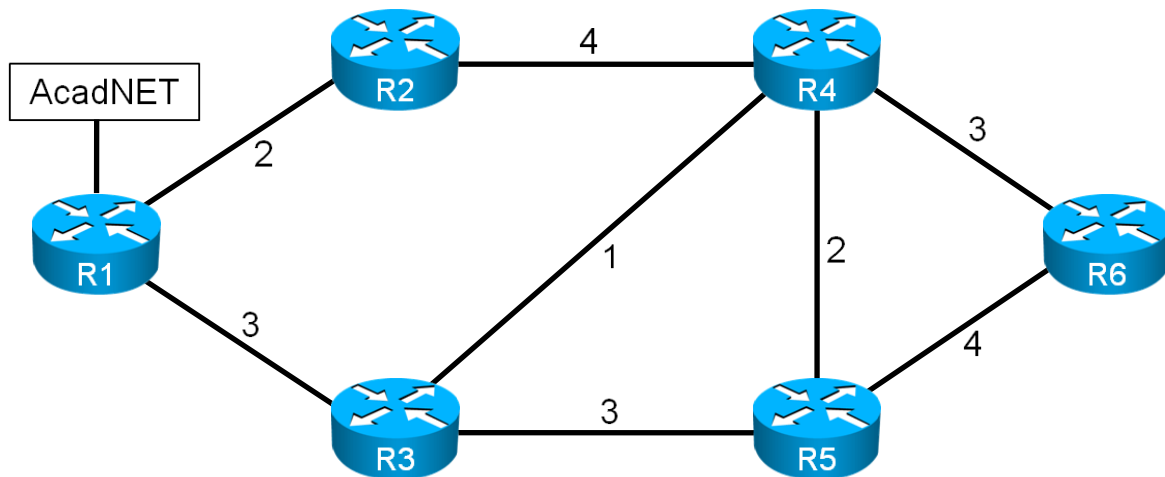


2. Agregăți optim rețelele din următoarea tabelă de rutare.

C	86.77.32.0/19 is directly connected, Loopback0
C	86.77.64.0/20 is directly connected, Loopback1
C	86.77.80.0/20 is directly connected, Loopback2
C	86.77.96.0/19 is directly connected, Loopback3
C	86.77.128.0/20 is directly connected, Loopback4
C	86.77.160.0/20 is directly connected, Loopback5
C	86.77.192.0/20 is directly connected, Loopback6
C	86.77.208.0/20 is directly connected, Loopback7

Obs. Prin optim se înțelege că nu vor fi incluse rețele care nu sunt în tabela de rutare.

3. Protocolul EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol) folosește algoritmul DUAL (Diffusing Update Algorithm) pentru selectarea celei mai bune rute. Calculați RD (reported distance – metrica raportată) și FD (feasible distance – metrica reală) pentru fiecare router pentru rețeaua "AcadNET".
- a. Care sunt parametrii luați în considerare pentru a calcula metrica de către protocolul EIGRP?



Obs. Numerele din imagine sunt considerate ca fiind valoarea metricii pentru fiecare legătură.

4. Descrieți în maxim 50 de cuvinte (aprox. 10 linii) cele două metode de autentificare folosite de către protocolul PPP (Point-to-Point Protocol).