Zárthelyi Feladatok
H csoport

1. Feladat

Vizsgálja meg az *ELTE* által felügyelt egyetemi hálózat DNS inverz zónáit! Határozza meg ezen zóna/zónák zóna-jellemzőit (név szerverek, névszerverek adatkonzisztenciája (egyezősége), default zóna TTL, stb.). Határozza meg ezen zónák hierarchiáját! Írja le az élátvágásokat!

2. Feladat

Az alkalmazói réteg alkalmas standard kliens/szerver kommunikációjával hozzon létre olyan vonali forgalmat két kapcsolat-orientált transzport végpont között, ahol csak az egyik irányban van adatátvitel. Lehet-e az *ftp* kommunikációt alkalmazni?

Konstruáljon szűrőt a *tcpdump* felületen, amely igazolja az eredményt!

3. Feladat

A mellékelt G erősen összefüggő irányított gráfban határozza meg a **Dijkstra** algoritmus csoportos forgalomirányításra vonatkozó módosított változatának alkalmazásával a 10 indexű csúcs szerepét az 5-ből az $M = \{1, 2, 9\}$ halmaz elemeire töténő csoportos (multicast) irányításnál minimális hosszúságú irányított utak mentén!

Megjegyzés: A gráf tetszőleges irányítatlan éle a megfelelő két csúcs között a szimmetrikus élpárt jelöli, amelyek súlya egyenlő és megegyezik az irányítatlan élhez rendelt súllyal.

4. Feladat

Írja le a bit-alternáló protokoll egy lehetséges viselkedését addig az időpontig, amíg a küldő oldalon az *első* átvett *üzenetet* tartalmazó keretre a küldő oldalon *harmadszor* érkezik hibátlan nyugta!