Zárthelyi Feladatok
G csoport

1. Feladat

Vizsgálja meg az *elte.hu.* címkével azonosított csúcs által reprezentált zónát! Határozza meg a zóna-jellemzőket (név szerverek, névszerverek adatkonzisztenciája (egyezősége), default zóna TTL, stb.). Határozza meg az *elte.hu.* zónából delegált alzónákat! 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 mindkét irányban van adatátvitel.

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 6 indexű csúcs szerepét az 8-ból az $M = \{1, 2, 4\}$ 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 keret *harmadszor* kerül elküldésre!