Zárthelyi Feladatok
D csoport

1. Feladat

Tegyük fel, hogy egy fizikai hálózat kiépítése megtörtént. Az INTERNET-hez történő csatlakozás folyamatában hogyan alakítaná ki a DNS direkt zónát/zónákat. Térjen ki a direkt zónát/zónákat leíró erőforrás-rekordok részletes szemantikus (tartalmi) leírására.

2. Feladat

Készítsen algoritmust, amely valamely *ICMP echo* üzenethez meghatározza az *ICMP echo reply* párját! Az algoritmus csak *tcpdump* szürőket használhat valamely *tcpdump.out* file-on.

Ha a szállító IP datagram feldarabolódik, melyik darab szállítja az ICMP protokoll headert?

3. Feladat

A mellékelt G erősen összefüggő irányított gráfban határozzon meg az 1 indexű csúcshoz egy minimális utakból alló D irányítást a **Bellman - Ford** algoritmus alkalmazásával.

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, amikor a küldő oldalon az első átvett üzenetet szállító keret a fogadó oldalon másodszor hibátlanul érkezik.