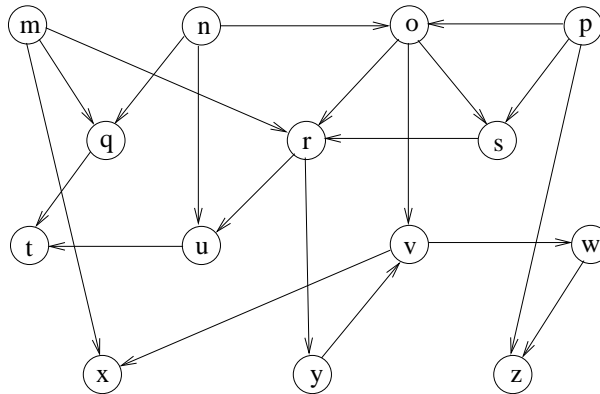
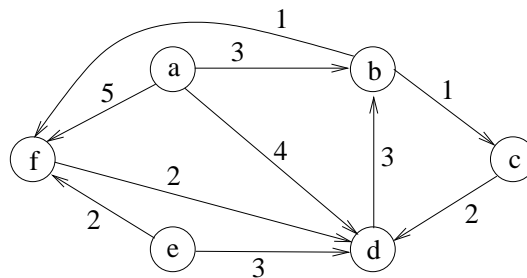


**Huom:** ajalla 8-14.4. ei ole opetusta joten torstain laskari pidetään 22.4.

1. Järjestä alla olevan verkon solmut topologiseen järjestykseen kirjan/monisteen algoritmia soveltaen



2. Simuloi Dijkstran algoritmia seuraavan suunnatun verkon tapauksessa, kun etäisyydet lasketaan solmuun *a*.



3. Simuloi Dijkstran algoritmia seuraavan vieruslistana esitetyn suuntaamattoman verkon tapauksessa, kun etäisyydet lasketaan solmuun *a*. Vieruslistaesityksessä luku ilmaisee kaaren painon annettuun solmuun:

- a: (4,c), (7,f)
- b: (9,e), (3,h)
- c: (4,a), (3,d), (2,f), (9,g)
- d: (3,c), (3,e), (7,g)
- e: (3,d), (2,g), (7,h), (9,b)
- f: (7,a), (2,c), (8,g)
- g: (9,c), (8,f), (2,e), (3,h), (7,d)
- h: (3,g), (7,e), (3,b)