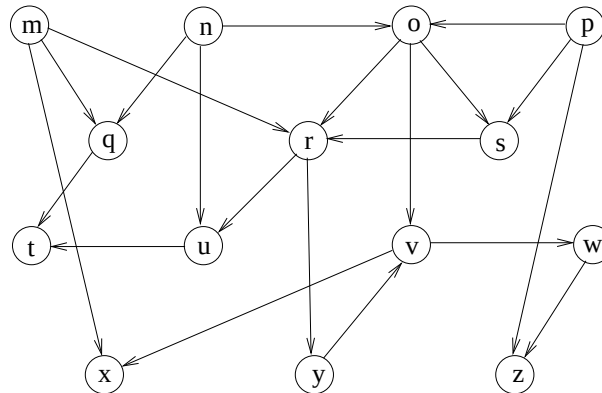
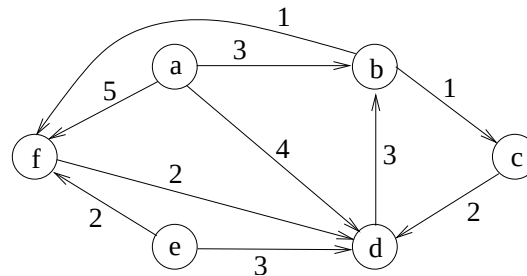


1. Järjestä alla olevan verkon solmut topologiseen järjestykseen kirjan/monisteen algoritmia soveltaen



2. Simuloi Dijkstran algoritmia seuraavan suunnatun verkon tapauksessa, kun etäisyydet lasketaan solmusta 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 : $(3, g), (7, e), (3, b)$