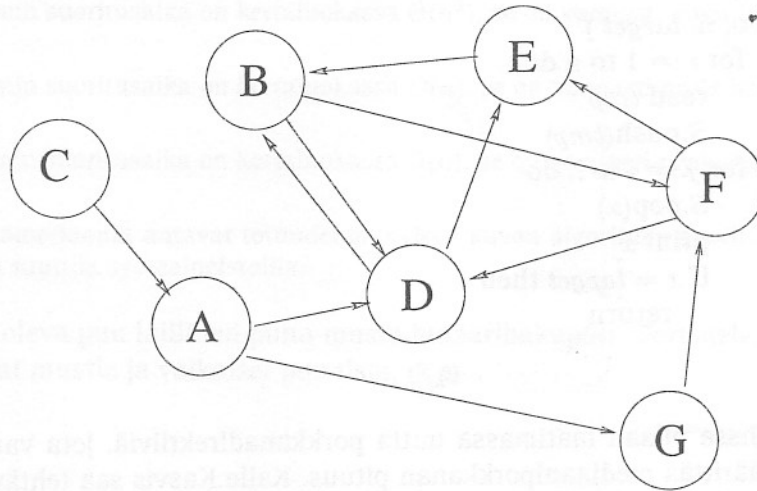


5. a) Kerro missä järjestyksessä alla olevan graafin solmut väritetään syvyyteen ensin -haussa, kun aloitussolmu on A ja solmun naapurisolmut käydään läpi aakkosjärjestyksessä. Kirjoita vastauksesi tyyliin: "P harmaaksi, Q harmaaksi, P mustaksi ...". (2 p)



- b) Käytettävissäsi on tiedot lento-, laiva- ja junayhtiöiden reiteistä ja matkojen hinnoista. Tehtävänäsi on toteuttaa "Maailman ympäri pilkkahintaan" -reitinhakupalvelu, joka hakee halvimman mahdollisen reitin, joka poikkeaa halutuissa kaupungeissa halutussa järjestyksessä. Aikatauluista ei välitetä, vaan halpamatkalaisilla oletetaan olevan vaikka kuinka paljon aikaa. Kuvaile pääpiirteissään, millaisia algoritmeja käyttäisit tähän. Käytä esimerkkinä reittiä "Tampere, Dublin, Lima, Las Vegas, Shanghai, Tampere". (3 p)
- c) Kerro mitä pidit kurssista. Millaisia muutoksia tekisit siihen? Mikä oli hyvää? Uskotko, että kurssilla oppimistasi asioista on hyötyä jatkossa? Kerro lisäksi, kuinka suurella osalla luennoista olet ollut läsnä. Varmistaaksesi, ettei palaute edes alitajuisesti vaikuta tentin arvosteluun, kirjoita se yksinään konseptin takapuolelle. (1 p)