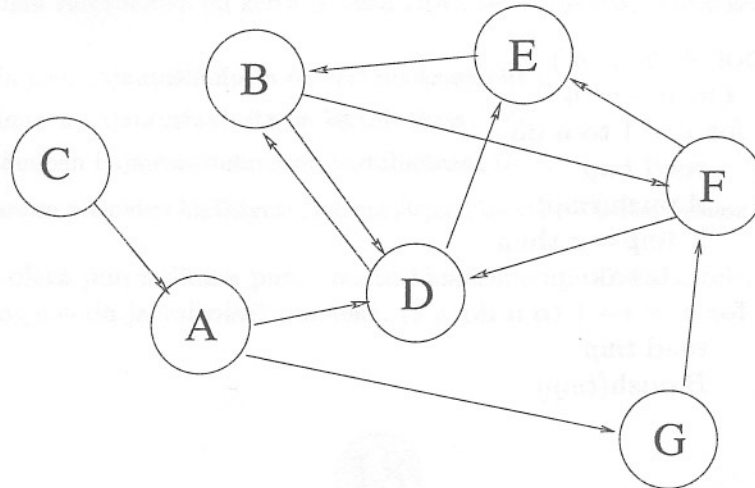


5. a) Kerro missä järjestyksessä alla olevan graafin solmut väritetään leveyteen ensin -haussa, kun aloitussolmu on A ja solmun naapurisolmut käydään läpi aakkosjärjestyksessä. Kirjoita vastauksesi tyyliin: "P harmaaksi, Q harmaaksi, P mustaksi ...". (2 p)



- b) Tehtävänäsi on suunnitella ohjelma eräiden oppilaitosten yhteishaun hallintaan. Oppilaitoksiin pyritään samalla pääsykokeella, ja sisäänpääsy riippuu ainoastaan pääsykokeesta saadusta yhteispistemäärästä. Kukin opiskelija voi hakea kolmeen koulutusohjelmaan haluamassaan järjestyksessä. Ensimmäisessä vaiheessa kunkin koulutusohjelman sisäänotto täytetään hakijoilla siten, että ensin kaikki sijoitetaan ensisijaiseen kohteeseensa. Tämän jälkeen opiskelupaikatta jääneet sijoitetaan toissijaiseen kohteeseensa, ja lopuksi kolmanteen vaihtoehtoon. Saatuaan ilmoituksen opiskelupaikasta kullakin hakijalla on kuukausi aikaa ilmoittaa ottavansa paikan vastaan. Tämän jälkeen sellaiset hyväksytyt opiskelijat, jotka eivät ole ottaneet paikkaa vastaan, poistetaan hyväksytyjen listoista ja heidän paikkansa annetaan niille, jotka olisivat halunneet kyseiseen koulutusohjelmaan, mutta eivät alunperin päässeet sinne. Kuvaile pääpiirteittäin, millaisen ratkaisun tekisit, ja mitä STL:n tietorakenteita käyttäisit. PS. kuva olis kiva. (3 p)
- c) Kerro mitä pidit kurssista. Millaisia muutoksia tekisit siihen? Mikä oli hyvää? Mitä pidit TRAKLA:sta? 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)