

Pismena provjera znanja br. 5

Grupa A Ime i prezime: _____ Razred: _____ Datum: _____

Bodovanje: 1 : 0 – 7,5 2 : 8 – 11 3 : 11,5 – 14 4 : 14,5 – 17 5 : 17,5 – 20

Najmanji korak u bodovanju je 0,5 bodova.

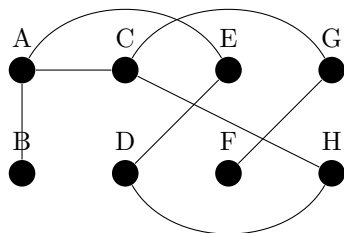
1. Za graf sa slike ispod, potrebno je za sljedeće tvrdnje staviti DA ili NE zavisno od njihove tačnosti (svaki tačan odgovor je 1 bod, a netačan odgovor je –0,5 bod):

- Graf je usmjeren: _____ Graf je Hamiltonov graf: _____
- Graf je povezan: _____ Graf je planaran: _____ Graf je stablo: _____

2. Zapisati graf preko matrice susjedstva. (3 boda)

3. Zapisati graf kao listu susjedstva. (2 boda)

4. Napisati DFS pretragu počevši od proizvoljno odabranog čvora. (4 boda)



5. Za stablo sa slike ispod (3 boda):

Visina stabla je: _____ Dubina čvora 9 je: _____ Predak/ci čvora 7 je/su: _____

6. Napisati: (3 boda)

(a) inorder obilazak stabla.

(b) postorder obilazak stabla.

(c) preorder obilazak stabla.

