

Strukture podataka

Laboratorijska vežba br.6 – Grafovi

1. Projektovati klasu za rad sa orijentisanim grafom predstavljenim listom suseda i implementirati metod za nalaženje čvora sa maksimalnim ulaznim stepenom.
2. Projektovati klasu za rad sa orijentisanim grafom predstavljenim listom suseda i implementirati metod za nalaženje čvora sa maksimalnim izlaznim stepenom.
3. Projektovati klasu za rad sa orijentisanim grafom predstavljenim listom suseda i implementirati metod za nalaženje čvorova sa izlaznim stepenom 0.
4. Projektovati klasu za rad sa orijentisanim grafom predstavljenim listom suseda i implementirati metod za nalaženje čvorova sa ulaznim stepenom 0.
5. Projektovati klasu za rad sa orijentisanim grafom predstavljenim listom suseda i implementirati metod za utvrđivanje da li je graf jako povezan (postoji put između svaka dva čvora u grafu).
6. Projektovati klasu za rad sa orijentisanim grafom predstavljenim listom suseda i implementirati metod za formiranje matrice susedstva.
7. Projektovati klasu za rad sa orijentisanim grafom predstavljenim matricom susedstva i implementirati metod za nalaženje čvora sa maksimalnim ulaznim stepenom.
8. Projektovati klasu za rad sa orijentisanim grafom predstavljenim matricom susedstva i implementirati metod za nalaženje čvora sa maksimalnim izlaznim stepenom.
9. Projektovati klasu za rad sa orijentisanim grafom predstavljenim matricom susedstva i implementirati metod za nalaženje čvorova sa izlaznim stepenom 0.
10. Projektovati klasu za rad sa orijentisanim grafom predstavljenim matricom susedstva i implementirati metod za nalaženje čvorova sa ulaznim stepenom 0.

Napomena: Obavezno realizovati metode za formiranje (dodavanje čvora i dodavanje grane) i prikaz tekućeg stanja grafa.