

Sveučilište u Splitu
Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje

Algoritmi

Vježba 10

Nositelj kolegija: izv.prof.dr.sc Matko Šarić
Suradnici u nastavi: asistent Marin Maslov, mag.ing.

Vježba 10

Zadatak 1.

Dajte algoritam koji računa stupanj svakog čvora ako je graf zadan:

- (a) matricom susjedstva
- (b) listom susjedstva

Zadatak 2.

Dajte algoritam kojim ćete odrediti da li je dani povezano neusmjereni graf dvo-dijelan.

Zadatak 3.

Primjenom matematičke indukcije pokažite da graf s n čvorova može imati najviše $\frac{n(n-1)}{2}$ veza.