

2.0.4 Zadaci za vežbu

1. Odrediti broj čvorova, broj grana i grafički niz grafa $K_n, K_{m,n}, Q_n$.
2. Nacrtati graf čiji grafički niz je $(4, 3, 3, 2, 2)$.
3. Ispitati da li su sledeći nizovi grafički:
 - (a) $(5, 4, 3, 2, 1, 0)$;
 - (b) $(2, 2, 2, 2, 2, 2)$;
 - (c) $(5, 3, 3, 3, 3, 3)$.
4. Neka je $G = (V, E)$ bipartitan prost graf sa n čvorova i m grana. Dokazati da je $m \leq \frac{n^2}{4}$.
5. Odrediti broj neizomofnih prostih grafova sa 2, 3 i 4 čvora.
6. Odrediti broj neizomofnih prostih grafova sa 5 čvorova i 3 grane.
7. Odrediti broj različitih grafova sa 4 čvora.