

2.2.1 Zadaci za vežbu

1. Odrediti broj šetnji dužine n između svaka dva čvora grafa K_3 i K_4 .
2. Skicirati sve (neizomorfne) povezane grafove sa 5 čvorova i napisati njihove grafičke nizove.
3. Nacrtati multigraf čija matrica susedstva je

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 & 2 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 2 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

4. Pokazati da na skupu od 6 ljudi, ili postoje 3 osobe koje se međusobno poznaju ili tri osobe među kojima nema dve koje se poznaju.
5. Popuniti krugove na slici brojevima 1,2,3,4,5,6,7,8, tako da čvorovi čije oznake se razlikuju za 1 nisu susedni u grafu.