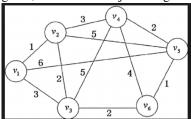
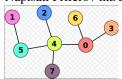
Novi Sad, 1. 02. 2018

- 1. Neka je dat graf  $G=(\{1,2,3,4\},\{\{1,2\},\{1,3\},\{1,4\}\})$ . Koliko ima grafova čiji je skup čvorova  $\{a,b,c,d\}$ , a koji su izomorfni sa  $G_1$ ? Nacrtati ih ili obrazložiti odgovor.
- 2. Napisati matricu susedstva za graf iz zadatka 4.

3. Odrediti jedno minimalno pokrivajuće stablo grafa, koristeći Primov algoritam, polazeći od čvora  $v_4$ . Napisati niz grana, onim redom kojim ih algoritam uključuje u optimalno stablo.



4. Napisati Priferov niz za stablo na slici:



5. Ispitati da li je graf iz zadatka 3. Ojlerov ili polu Ojlerov. Ako jeste, napisati konturu tj. stazu. Ako nije, obrazložiti zašto nije.

