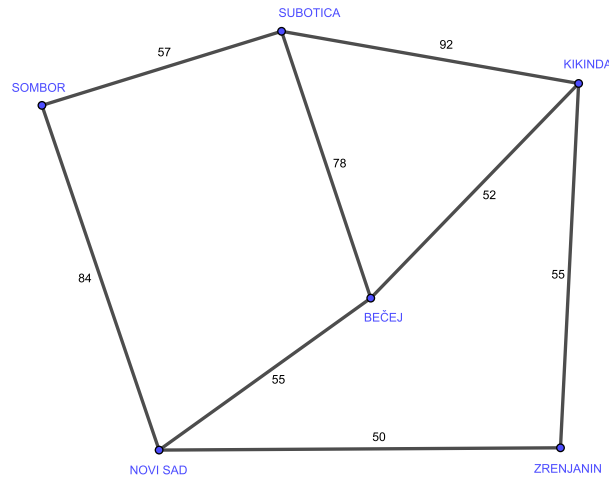


DISKRETNA MATEMATIKA 2

Drugi kolokvijum

1. 6. 2022.

1. Naći sva stabla koja su samokomplementarna.
2. Nekoliko gradova iz Vojvodine su prikazani na sledećem crtežu kao čvorovi grafa, putevi između njih su grane tog grafa i na svakoj grani je označeno rastojanje između gradova koji su povezani tom granom. Nacrtati BFS-stablo i DFS-stablo za ovaj graf ako se kreće iz Novog Sada. Ako ima više izbora, prvo birati čvor koji je na manjem rastojanju od posmatranog čvora.



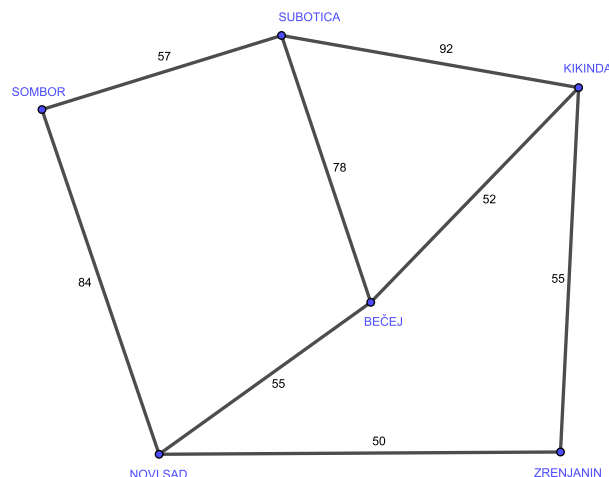
3. Neka su čvorovi grafa G prirodni brojevi od 1 do 100, a između čvorova i i j postoji grana ako i samo ako $|i - j| \leq 2$. Da li je graf G Hamiltonov?

DISKRETNA MATEMATIKA 2

Drugi kolokvijum

1. 6. 2022.

1. Naći sva stabla koja su samokomplementarna.
2. Nekoliko gradova iz Vojvodine su prikazani na sledećem crtežu kao čvorovi grafa, putevi između njih su grane tog grafa i na svakoj grani je označeno rastojanje između gradova koji su povezani tom granom. Nacrtati BFS-stablo i DFS-stablo za ovaj graf ako se kreće iz Novog Sada. Ako ima više izbora, prvo birati čvor koji je na manjem rastojanju od posmatranog čvora.



3. Neka su čvorovi grafa G prirodni brojevi od 1 do 100, a između čvorova i i j postoji grana ako i samo ako $|i - j| \leq 2$. Da li je graf G Hamiltonov?