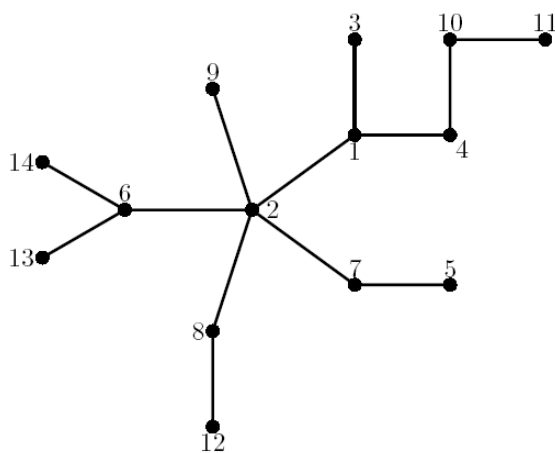


2. kolokvij iz DISKRETNE MATEMATIKE 1

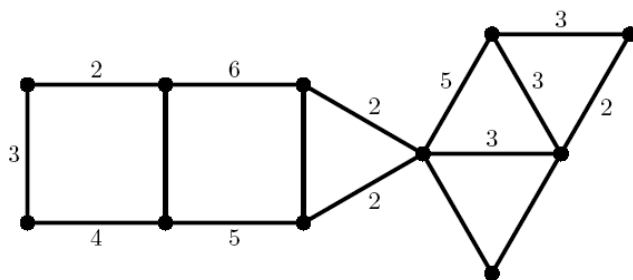
2. junij 2008

1. Rešite spodnji nalogi:

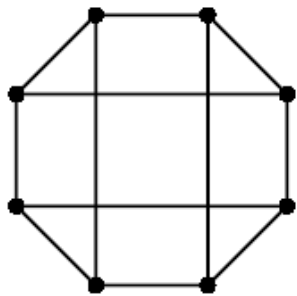
- Z uporabo Prüferjevega koda zakodirajte spodnje drevo.
- V dobljenem kodu izbrišite zadnji dve mesti in novi kod odkodirajte.



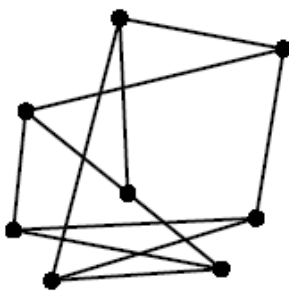
2. Koliko vpetih dreves ima psevdograf na sliki? Število na povezavi pomeni večkratnost povezave. Kjer števila ni, je povezava ena sama.



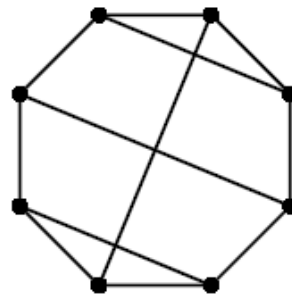
3. Kateri od spodnjih grafov so izomorfni? Ali so ravninski (ali graf narišite v ravnini tako, da se povezave ne sekajo, ali pa dokažite, da ni ravninski)? Kateri od njih imajo Hamiltonov cikel (narišite)?



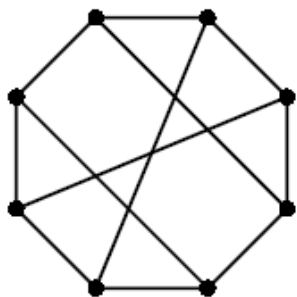
Graf A



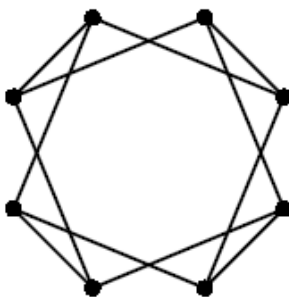
Graf B



Graf C



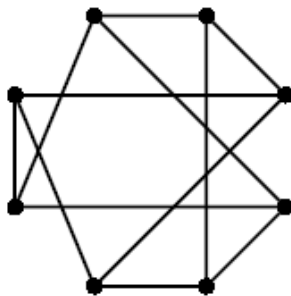
Graf D



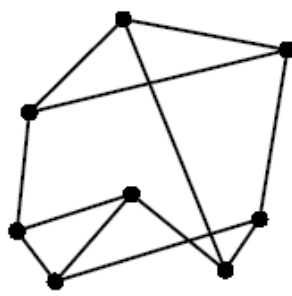
Graf E



Graf F



Graf G



Graf H

4. Koliko je neizomorfnih grafov na petih točkah?