Bevezetés a számításelméletbe 1. gyakorlat
12. feladatsor (2002. máj. 10.)

1. Melyik fa Prüfer-kódja a 4477418 számsorozat?
2. (a) Egy fa Prüfer-kódja 100 tagú és csupa ugyanolyan számból áll. Rajzold fel a fát!
   (b) Egy F fa Prüfer-kódja csupa különböző számokból áll. Hogyan jellemezhetjük F-et?
3. Hány olyan fa adható meg az $1, 2, ..., 100$ csúcsokon, melynek van olyan éle, amit elhagyva a maradék gráf két komponensének pontjai rendre az $1, 2, ..., 50$ ill. az $51, 52, ..., 100$ csúcsok? (Vizsga, 1999. jan.)
4. Van-e olyan 9 pontú G gráf, hogy sem G, sem a komplementere, $\overline{G}$ nem síkbarajzolható? (Vizsga, 2001. jan.)
5. Egy n csúcsú fa fokszámai $n-1$ félék. Mekkora lehet n értéke? (Vizsga, 1999. febr.)