

1. Építsen 2-3 fát az alábbi sorrendben érkező számokból: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. A felépített fából törölje az 1, 5, 6 számokat.
2. Egy 2-3 fában egy rendezett halmaz 10 000 elemét tároljuk. Milyen korlátok közé esik a fa magassága?
3.  $F$  egy  $B_{12}$ -fa, melynek a magassága 8. Mennyi az  $F$ -ben tárolt elemek minimális illetve maximális száma?
4. Egy 2-3 fába egymás után 1000 új elemet illesztettünk be. Mutassa meg, hogy ha ennek során egyszer sem kellett csúcsot szétvágni, akkor a beillesztések sorozata előtt már legalább 2000 elemet tároltunk a fában.