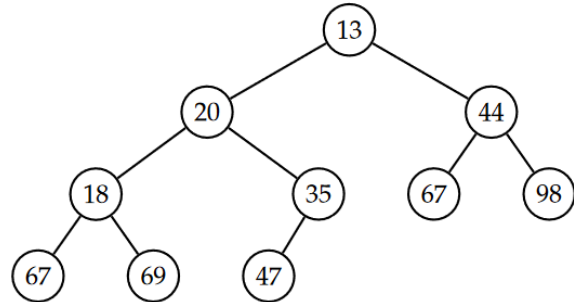
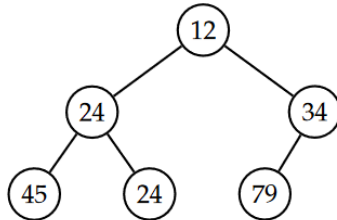


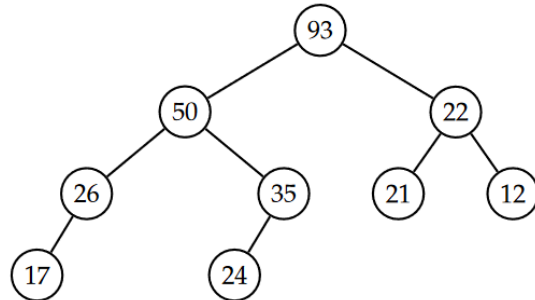
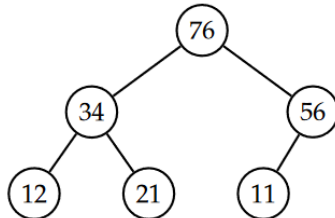
Problem Set Tree

Additional information: min-heap adalah heap dengan minimum key sebagai root dan max-heap adalah heap dengan maximum key sebagai root.

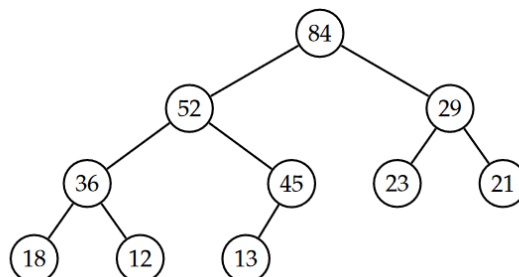
1. Apakah kedua Tree berikut merupakan min-heap? Jelaskan alasannya!



2. Apakah kedua Tree berikut merupakan max-heap? Jelaskan alasannya!



3. Jika dimulai dengan empty **min-heap**, lakukan operasi insert satu per satu pada data dengan urutan berikut: 45, 67, 23, 46, 89, 65, 12, 34, 98, 76
4. Jika dimulai dengan empty **max-heap**, lakukan operasi insert satu per satu pada data dengan urutan berikut: 45, 67, 23, 46, 89, 65, 12, 34, 98, 76
5. Jika Tree berikut merupakan max-heap, jelaskan langkah-langkah untuk mendelete semua node sehingga menjadi empty max-heap!



6. Rekonstruksi array berikut jika array tersebut merepresentasikan suatu min-heap Tree dan operasikan insert ke min-heap tersebut untuk data 6, 55 dan operasikan delete sampai menjadi empty min-heap!

7	11	9	23	41	27	12	29
---	----	---	----	----	----	----	----