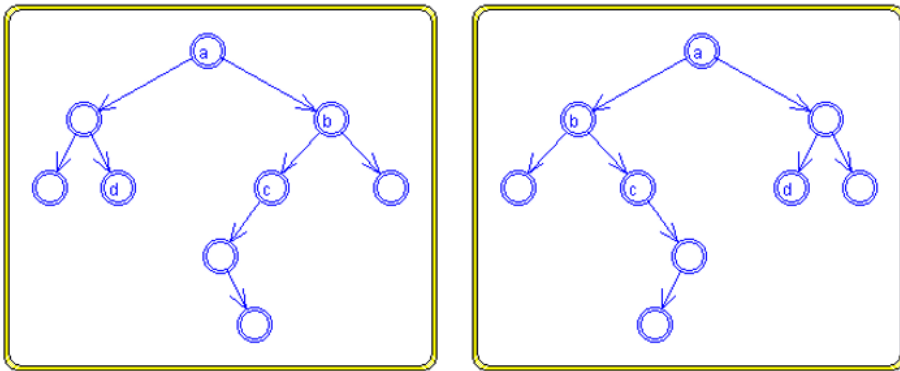


# 1. Ülesandeid iseseisvaks tööks

## I Ülesanded kogust [2], ptk 10

10.6, 10.11, 10.15, 10.16, 10.19, 10.21, 10.22,  
10.30, 10.37, 10.42, 10.43, 10.45, 10.55, **10.56**, 10.57, 10.58.

Ülesande 10.56 lahendusprogrammi mall: *LisamineAVLMall.java*. Selles programmis, pärast uue tipu lisamist AVL-puusse, viimane tasakaalustatakse, kasutades tasakaalustamise võtet või topeltvõtet (rakendades meetodit *tkVõte* klassist *Kahendpuu* üks või kaks korda). Ühekordset võtet rakendatakse, kui tegemist on joonisel 2.4 [1] kujutatud struktuuriga või selle peegeldusega. Topeltvõtet rakendatakse, kui tegemist on joonisel 2.5 [1] kujutatud struktuuriga või selle peegeldusega. Kahendpuu peegelduse all mõistetakse selle horisontaalpeegeldust, vt näide joonisel 1.



Joonis 1: Kahendpuu horisontaalpeegeldus.

## Viited

- [1] J. Kiho. *Algoritmid ja andmestruktuurid*. Kolmas, parandatud ja täiendatud trükk. TÜ, 2003, 147 lk. <http://dspace.ut.ee/bitstream/handle/10062/16872/9985567676.pdf?sequence=1> (16.04.2017)
- [2] A. Peder, J. Kiho, H. Nestra. *Algoritmid ja andmestruktuurid. Ülesannete kogu*. TÜ, 2017, 131 lk.