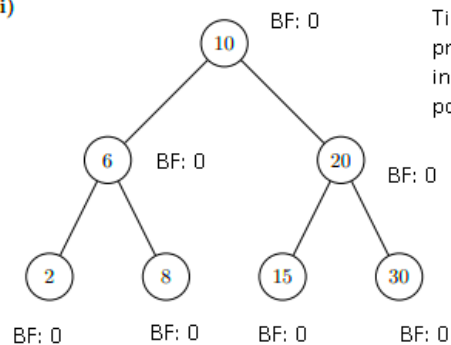


9.2 a)

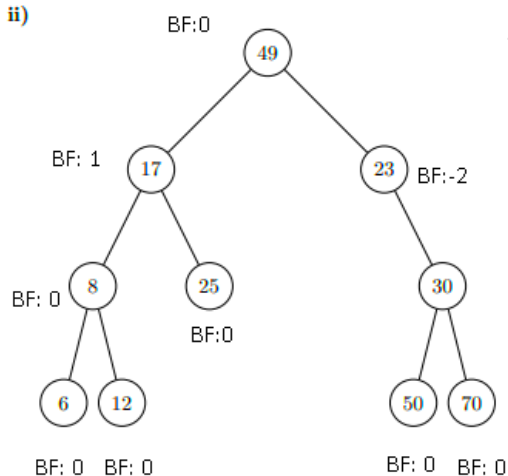
i)



Tiefentraversierung:
 pre-order: 10 6 2 8 20 15 30
 in-order: 2 6 8 10 15 20 30
 post-order: 2 8 6 15 30 20 10

Breitentersierung:
 10 6 20 2 8 15 30
 sortiert: ja
 AVL-Baum: ja

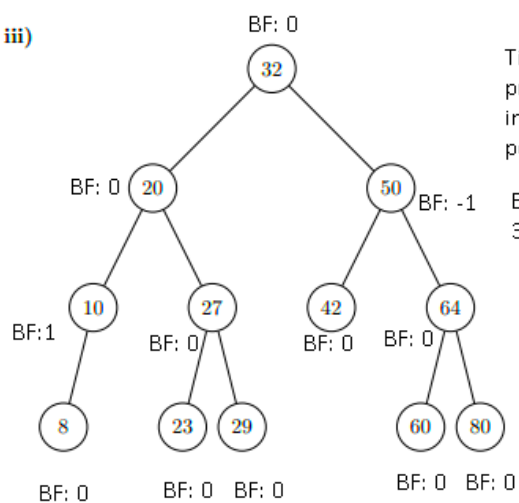
ii)



Tiefentraversierung:
 pre-order: 49 17 8 6 12 25 23 30 50 70
 in-order: 6 8 12 17 25 49 23 50 30 70
 post-order: 6 12 8 25 17 50 70 30 23 49

Breitentersierung:
 49 17 23 8 25 30 6 12 50 70
 sortiert: nein (TL 23 < 25 im TR)
 AVL-Baum: nein BF in TR kleiner als -1

iii)



Tiefentraversierung:
 pre-order: 32 20 10 8 27 23 29 50 42 64 60 80
 in-order: 8 10 20 23 27 29 32 42 50 60 64 80
 post-order: 8 10 23 29 27 20 42 60 80 64 50 32

Breitentersierung:
 32 20 50 10 27 42 64 8 23 29 60 80

sortiert: ja
 AVL-Baum: ja