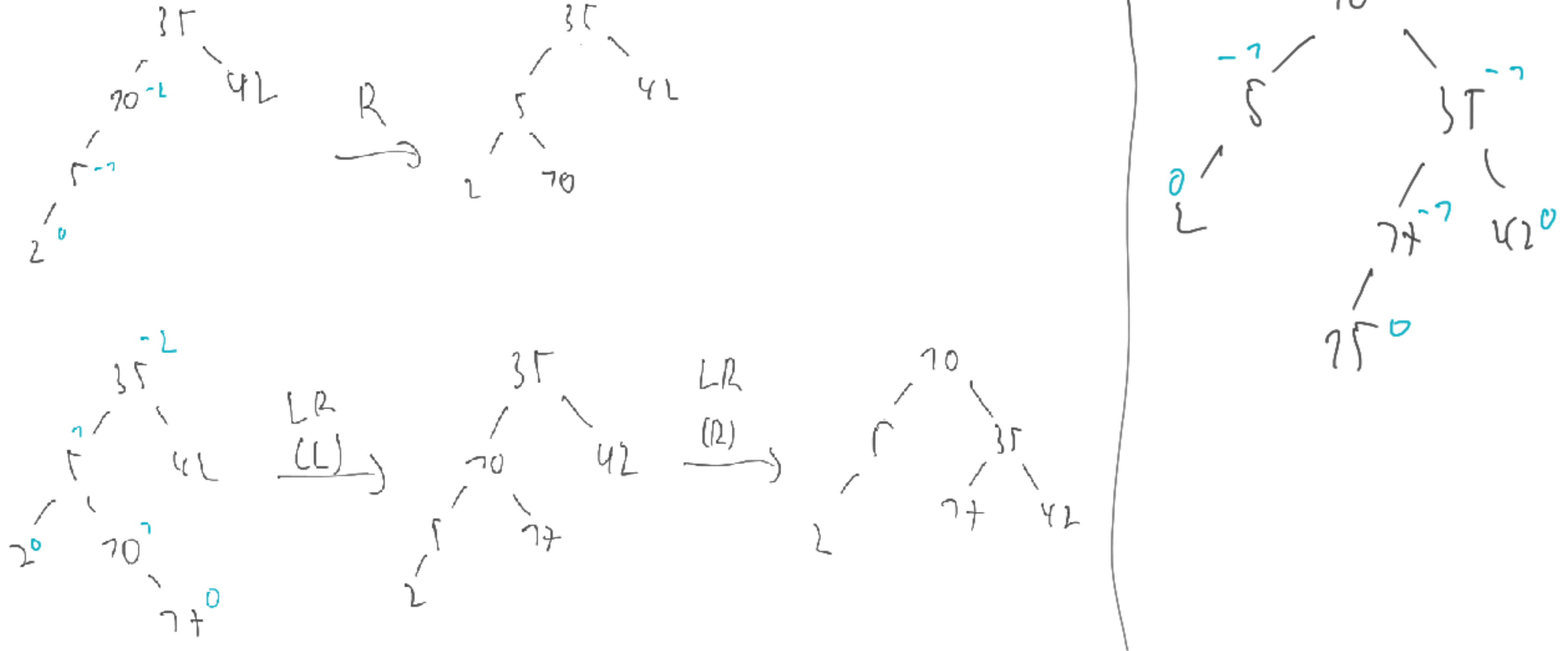


AVL-Baum

Bauen Sie einen AVL-Baum aus den folgenden Zahlen auf.

35 42 10 5 2 17 15

Zeichnen Sie den Baum vor und nach jeder Rotation.



Sortieren

42 3 17 25 2 -1 15 108

Sortieren Sie diese Liste mit ...

InsertionSort

SelectionSort

BubbleSort

Geben Sie die Liste nach jedem Durchlauf der inneren Schleife an.
Markieren Sie jeweils, welcher Teil der Liste schon sortiert ist.

Sortieren

42 3 17 25 2 -1 15 108

Sortieren Sie diese Liste mit ...

SelectionSort

| 42 3 17 25 2 -1 15 108

-1 | 3 17 25 2 42 15 108

-1 2 | 17 25 3 42 15 108

-1 2 3 | 25 17 42 15 108

-1 2 3 15 | 17 42 25 108

-1 2 3 15 17 | 42 25 108

-1 2 3 15 17 25 | 42 108

-1 2 3 15 17 25 42 | 108

Geben Sie die Liste nach jedem Durchlauf der inneren Schleife an.
Markieren Sie jeweils, welcher Teil der Liste schon sortiert ist.

Sortieren

42 3 17 25 2 -1 15 108

Sortieren Sie diese Liste mit ...

InsertionSort

42 | 3 7 7 25 2 -1 15 108

3 42 | 7 7 ...

3 7 42 | 25 ...

3 7 15 42 | 2 ...

⋮

Geben Sie die Liste nach jedem Durchlauf der inneren Schleife an.
Markieren Sie jeweils, welcher Teil der Liste schon sortiert ist.

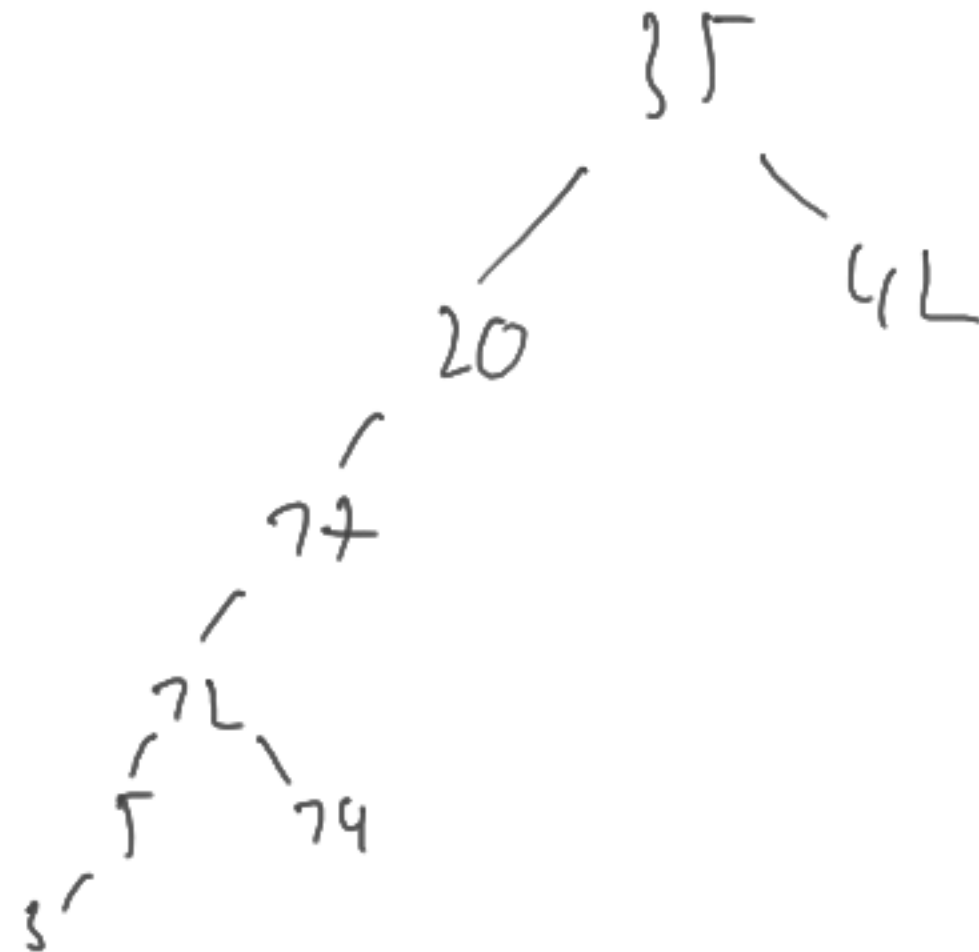
Pre-Order-Darstellung eines binären Suchbaumes:

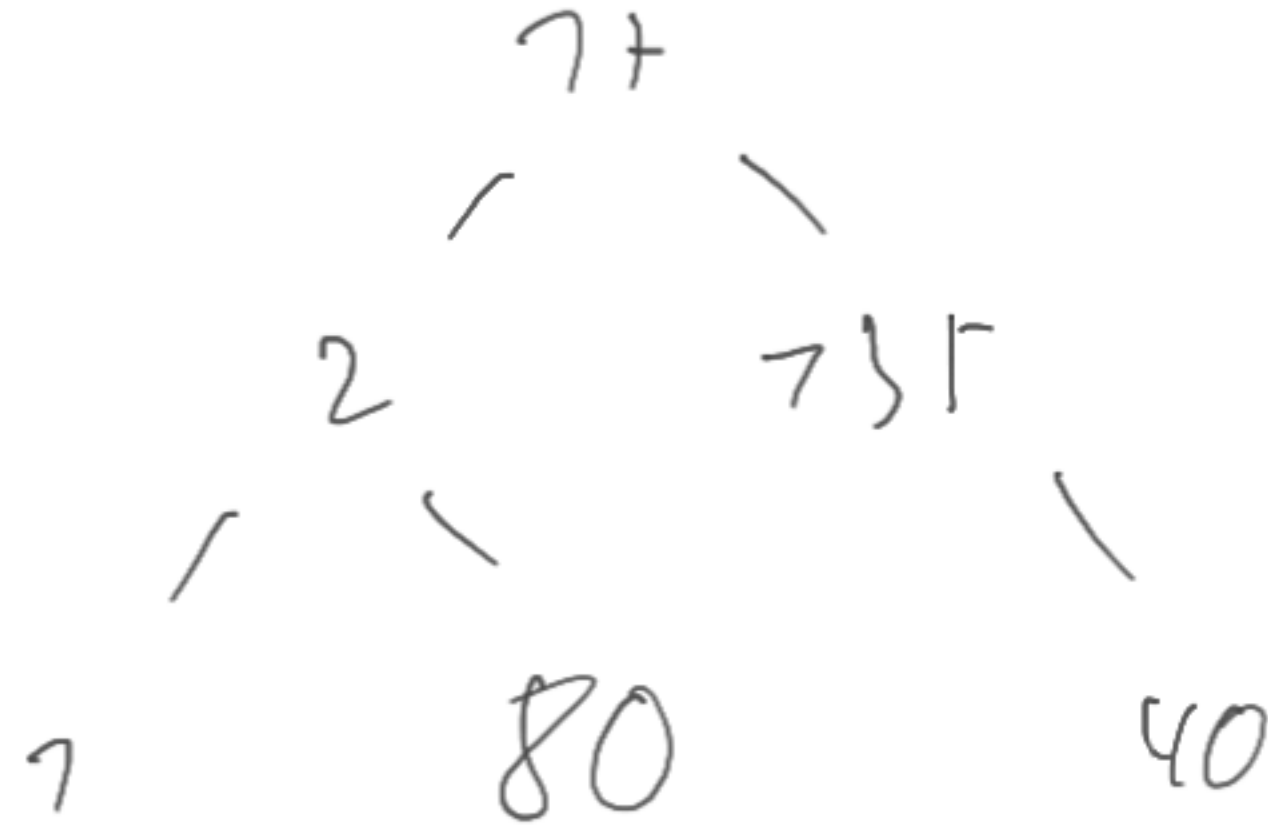
35 20 17 12 5 3 14 42

Wie sieht der Baum aus?

In-Order Darstellung:

3 5 12 14 17 20 35 42





In-Order: 7 2 80 77 735 40

Pre-Order: 77 2 7 80 735 40

Post-Order: 7 80 2 40 735 77

gleiche Pre-
Order-
Darstellung



gleiche In-
Order-
Darstellung

