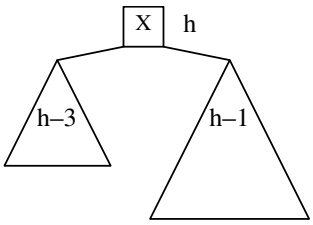
AVL-BÄUME – BALANCIERUNGSSTRATEGIEN

Aufgabe 1: Fülle den Rest der Tabelle für einen linkslastigen AVL-Baum aus. Orientiere dich am eben durchgeführten Beispiel.

Fall	Balance nach rekursivem Rücklauf in die lokale Umgebung von X			Neue Balancierung nach AVL-Korrektur-Operation(en)			Höhenkorrektur nach AVL-Korrektur-Operation(en)		
	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
1.	–1			–1			0		
2.	0			0			0		
3.	+1			+1			0		
4.1	–2	–1		0	0		–2	0	
4.2									
4.3									

Aufgabe 2: Im 5. Fall ist ebenfalls die AVL-Eigenschaft verlorengegangen. Führe wie im 4. Fall eine Fallunterscheidung durch, aus der die notwendigen AVL-Korrektur-Operationen ersichtlich werden und fülle anschließend die obenstehende Balance- und Höhenkorrekturtabelle für diesen Fall aus.



<u>Fallunterscheidung:</u>

5.1 **5.2** **5.3**

5.1									
5.2									
5.3									